راهي عبد العزيز



Windows XP



المرّز الرئيسي: 36 شارع القنطية - محطة مصر - الإسكندية. 36 36 3988 3988 3988 3988 3988



وَمَا أُونِيتُم مَن العِلْم إلاَّ قَلِيلاً اللَّهِ

مدق الله العظيم

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة ولا يجوز النقل إو الاقلباس إو اسلخداي إلمادة العلمية داخل الوسائط المرثية إو المسموعة دون الرجوع للمؤلف والحصول علدى موافقة كلابية صريحة منه بذلك ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمسائلة القانونية

رقم الايداع

الترقيم الدولي

هذإ المصنف مدمى بموجب علامات مميزة ومسجلة



الغصل الأول تثبيت نظام التشغيل

- ◄ هلا فكرت في أن تقوم بتثبيت نظام التشغيل، ثم ترددت في اللحظة الأخيـرة خوفاً
 هما قد يحدث؟
- ◄ هذا السؤال يتردد في ذهن كل من يفكر في تثبيت نظام التشغيل للمرة الأولي.. نعم، فالأمر مُحير، ما الذي قد يحدث إذا قمت بحذف نظام التشغيل المثبت ولم تتمكن من تثبيت النظام الجديد بنجاح؟؟

إن عملية تثبيت النظام في حد ذاتها ليست عسيرة بالدرجة التي تتخيلها، فالشركة المنتجة لنظام التشغيل Windows XP عملت على تطوير عملية التثبيت بالشكل الذي تقلل فيه من حاجة المستخدم إلى التنخل المباشر الإ في أضيق الحدود - فيمكنك أن تبدأ مرحلة التثبيت الأولية، ثم تذهب لتعد فنجان من القهوة وتجلس باسترخاء، ثم تعدد للحاسب قد انتهى من عملية التثبيت بنجاح.

◄ لن أطيل عليكم.. ولنبدأ معاً أول مراحل تثبيت النظام...

1. المرحلة النمضيدية:

: الغرض من تلك المرحلة يتمثل في التأكيد على الغرض عدم الوقوع في بعض الأخطاء الشائعة التي غالباً ما يقع فيها كل من يقوم بتثبيت نظام التشغيل للمرة الأولى، والتي يملنه توصيحها في النقاط التالية.

1. تأكد من أنك تمتلك نسخة أصلية من نظام XP، مع التحقق من الرقم الكودي Serial Number الخاص بتلك النسخة





- رترجع أهمية هذا الرقم إلى:

 1. لا يمكـن تتبيت نظ ام التـشغيل بـدون الـرقم الكودي الصحيح الخاص بنسخة النظام.

 2. تقوم الأجوزة الرقابية المعنية بالتأكد من امـنلك المؤســسات النجارية لنـسخ أصـلية مـن نظـام النشخ أصلية أم لا.

 3. النسخ أصلية أم لا.

 3. إذا كنت تقـوم بتحميل بعـض أنـواع التحـدينات الخاصـة بنـسخة نظـام التـشغيل مـن موقـع الـشركة المنتجـة، فـإن الموقـع لا يـسمح لـك الـشحميل تلـك التحـديثات الا إذا كنـت تمتلـك نسخة أصلية.

- 2 تاكد من وجود الاسطوانات الخاصة بتعريف المكونات الصلبة Hardware drivers المكونات الحاسب، فبدون تلك التعريفات لن يستطيع نظام التشغيل التعرف على كل/بعض تلك المكونات مما سيترتب عليه عدم تمكنك من استخدام بعض الوحدات لحين الانتهاء من تعريفها بالشكل الصعيع.
- ▶ فمن المعروف أن كل جزء من أجزاء الحاسب يحتاج إلى برنامج يحتوي على معلومات حول كيفية تشغيل هذا الجزء بالشكل الأمثل، ويطلق على هذا البرنامج اسم Driver وقد جرى العرف بين المستخدمين العرب على ترجمة تلك الكلمة إلى لفظة "تعريفات".
- ▶ وعلى الرغم من أن نظام التشغيل XP يحتوي على عدد كبير من تلك التعريفات الخاصــة بالأجزاء الشائعة الاستخدام إلا أه عم وجود تلك التعريفات قد يؤدي إلى:
- i. إذا كان نظام التشغيل يحتوي على التعريف
 الخاص بهذا الجزء فإن النظام سيقوم تلقائيا
 باستخدام هذا التعريف، وقد يؤدي ذلك إلى عدم

تحقيق الاستخدام الأمثل لهذا المكون نتيجة لتقادم برنامج التعريف أو عدم تطابقه بالشكل الصحيح.

- ii. أما في حالة عدم توافر برنامج التعريف بنظام التشغيل، فإن هذا سيؤدي إلى عدم قدرة النظام على تشغيل المكون بالشكل اللائق، مما يعني توقف هذا المكون عن العمل لحين الانتهاء من إتمام عملية التعريف بالشكل الصحيح.
- 3. يجب -دائما- التأكد من عدم وجود أية بيانات ذات أهمية على الجزء [C] من القرص الصلب.
- ▶ يعد هذا الأمر من أكثر الأخطاء الشائعة المتعلقة بتثبيت نظام تشغيل جديد، فكثيراً ما نجد أن المستخدم قد يتسرع في بدأ عملية التثبيت للنظام الجديد دون التأكد من عدم وجود أية بيانات ذات أهمية، ثم يفاجئ بعد الانتهاء أنه فقد تلك البيانات بشكل لا رجعة فيه.



- ◄ على الرغم من وجود عدد كبير من البرامج التي تستخدم لاستعادة البيانات التي تم حذفها Recovery Programs إلا أن تلك البرامج لن تقدم لنا أي عون بالنسبة للحالة التي نحن بصددها..
- ♦ إن نجاح تلك البرامج في استعادة البيانات المحذوفة يقوم على فكرة مقتضاها أن جميع البيانات التي تقوم بحـذفها من القرص الصلب Hard disk لا يتم حذفها بشكل فعلى، وإنما يتم إخفائها فقط، ووضع رمز على المساحة المستغلة في تخزين تلك البيانات يشير إلى أنها متاحة للكتابة فوقها.
- ◄ وبالتالي فإن تلك البيانات مازالت موجودة بشكل مادي على القرض الصلب، بالرغم من عدم قدرة المستخدم العادي على الوصول إليها، وهنا يأتي دور تلك البرامج القادرة على التعامل مع هذا النوع من البيانات وتقوم باستعادتها بسهولة.
- ◄ وعلى هذا الأساس، وبالقياس على حالتنا- سـوف تجد أنه عند تثبيت نظام تشغيل جديد، فإن ملمات هذا النظام يتم كتابتها فوق ملفات النظام القديم، وبالتالي لن تكون قادرا على استعادة البيانات التي كانت موجودة بالنظام القديم.
- ▶ وبما أن الشيء بالشيء يذكر، فإن هناك بعض البرامج التي صممت خصيماً لضمان عدم الفدرة على استعادة البيانات التي يتم حذفها من القرص الصلب، حيث تقوم فكرة عمل تلك البرامج على كتابة سلاسل من البيانات فوق بعضها البعض على هيئة طبقات Layers لضمان عدم استعادة البيانات الأصلية المحذوفة.

◄ توضح النقاط التالية أهم البيانات التي يجب مراحاة
 الاحتفاظ بها قبل تثبيت نظام النشغيل الجديد.

- الملفات/المجلدات المخزنة على سطح المكتب. Desktop
- ii. البيانات المخزنة داخل المجلد My Documents بما في ذلك المجلدات الفرعية التي قد تكون موجودة بداخل هذا المجلد.
- (iii البيانات التي قد تكون مخزنة على الجـزء The root of partition C: من القرص الصلب
- iv. إذا كنت تتعامل مع بعض البرامج التي تستخدم ملفات قواعد البيانات، فيجب مراعاة نسخها إلى وحدات تخزين أخرى.
- v. إذا كنت تقوم باستخدام بعض بــرامج البريــد الإلكتروني مثل Mozilla 'Microsoft outlook الإلكتروني مثل Incredi mail thunder bird فتأكد من نــسخ الملفات التي تحتوي على البيانات الخاصة بتلك البرامج.
- 4. تأكد من أن وحدة الأقبراص المدمجة CD-Rom يعدم تعمل بشكل جيد، ففي بعض الأحيان قد تفاجئ بعدم قدرتك على استكمال تثبيت النظام نظراً لوجود

عطل في وحدة CD-Rom أو في الأسطوانة الخاصة بنظام التشفيل.

5. تاكد من وجود رصيد كافي في الهاتف للاستعانة بصديق!!! ⊕

2. مرحلة الإعداد:

الغرض : إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي Bios والمعروف باسم Phios والمعروف باسم

للتحميل Boot من خلال الاسطوانة التي تحتوي على

نظام التشغيل.

▶ إن الوضع الافتراضي للحاسب، أن هناك تتابع في عملية البحث عن نظام التشغيل وتحميله في عملية البحث عن نظام التشغيل وتحميله البحث عن الملفات الأساسية لنظام التشغيل داخل وحدة الأقراص المرنة Floppy Disk، فإن لم تكن موجودة، فيتقال الماسية لنقل الماسية للبحث عنها داخل وحدة الأقراص المحسبة للبحث عنها داخل وحدة الأقراص المدمجة للبحث عنها داخل وحدة الأقراص المدمجة في اختبار بعض الوحدات الأخرى التي قد توجد في اختبار بعض الوحدات الأخرى التي قد توجد

عليها ملفات النظام، مثل الشبكة الداخليــة LAN أو وحــدات USB storage devices أو وحــدات Drives...

◄ وعلى هذا الأساس -وحتى نتمكن من تثبيت نظام التشغيل الجديد- ينبغي أن نقوم بتغبير هذا الوضع الافتراضي لتتابع تحميل ملفات النظام boot sequence وذلك هنه خلال الخطوان التالية.

قم بإعادة تشغيل الحاسب Restart، وبمجرد أن تظهر بيانات النظام على الشاشة، اضغط مفتاح Delete
 اكثر من مرة للدخول إلى نظام Bios الخاص بالحاسب، كما يظهر بالشكل التالي:

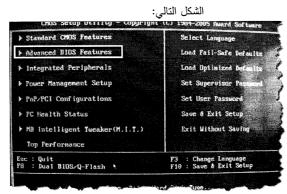


في بعض الأجهزة سـوف تستخدم مفتاح F2 أو F12 أو غيرها من المفاتيج التـي تختلـف باختلاف الشركة المنتجة للوحة الأم.. ولمعرفة طريقـة الـخوف إلـى هـذا النظـام يمكنك الرجـوع إلـى الكتيب المرفق باللوحـة الأم، أو قراءة تعليمات النظام التي تظهر عند بدايـة تـشغيل الحاسـب، حيث يظهر علـى الشاشة كيفية الدخول إلى نظام Bios





 بمجرد الدخول إلى نظام Bios، سوف تشاهد النافذة الرئيسية الخاصة بالبرنامج، كما تظهر في الدول الدول



لَلَّتُ النَّافَاةَ نَمْثُلُ الواجعَـةُ الرئيسيةُ لنظامِ Bios الذي تقـوم بإنتاجـه شـرَتني
 Phoenix- Award والذي يعد النظام الأثر، شيوعاً واستخداها داخل الأجعنة.

عن طريق الأسهم الموجودة بلوحة المفاتيح،
 انتقل إلى العنصر Advanced Bios features
 فتظهر نافذة أخرى على الشكل التالي:



▶ تحتوي تلك النافذة على الاختيارات الخاصة بتتابع عملية التحميل First ، فكما يظهر بالشكل، نجد أن أمام الاختيار Boot Sequence وحدة Boot device مما يشير إلى أن الحاسب سوف يبدأ أولاً بالبحث عن ملفات النظام داخل القرص الصلب، وأمام Disabled مما يشير إلى أنه في حالة عدم العثور على ملفات النظام داخل القرص الصلب، فإن الحاسب سوف يتوقف عن البحث عن ملفات النظام حدى وإن كانت موجودة داخل وحدات التخزين الأخرى.

Windows **X** P

🕻 🕨 وعلى هنا الأساس، يجب أن نقوم بتغيير هنا التتابي ليصبح كالتالي:

First Boot Device	CD-Rom
Second Boot Device	Hdd-0
Third Boot Device	Floppy disk

4. تحرك بالأسهم الموجودة بلوحة المفاتيح حتى تصل إلى الاختيار First boot device ، ثم اضغط مفتاح Enter، فتظهر قائمة تحتوي على أسماء وحدات التخزين للاختيار بينها.. أو اضغط مفتاحي [+] أو [-] لتغيير وحدة التحميل حتى تصبح CD-Rom.

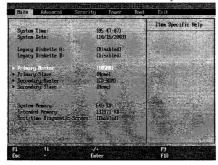
- 5. انتقل إلى الاختيار Second boot device، وقدم بتغيير القيمة الخاصة به لتصبح 0-HDD و هـو يشير إلى القرص الصلب، أما بالنسبة لباقي الاختيارات الخاصة بتتابع تحميل ملفات النظام فلن نحتاج إلى ضبطها.
- 6. اضغط مفتاح ESC -من لوحة المفاتيح- للعودة إلى النافذة الرئيسية، ثم انتقل إلى الاختيار Save
 2. Exit Setup

Windows X P



7. سوف تظهر نافذة لتأكيد الخروج من نظام Bios،
 فاضغط مفتاح [Y] -أو مفتاح Enter في بعض الحالات ليقوم البرنامج بإعادة تشغيل الحاسب.

 ◄ قد نجد في بعض الأحياه أه نظام Bios الخاص بالحاسب مختلف عده النظام السابق. كما بالشكل التالي.





لاحظ أنه دائما ما توجد بعض البيانات في أسـفل نافـذة BIOS توضح كيفية التنقل بين النوافذ وتغيير القيم الخاصة بكل عنصر، وفي بعض الأحيان قد يوجد شـرح مبـسط حـول كـل عنصر.

3. مرحلة التثبيت:

🥻 الله تمر عملية تثبيت النظام بمرحلتين أساسيتين...

الأولى: تحتاج تلك المرحلة إلى تدخل المستخدم لصنبط بعض الاختيارات الهامة المتعلقة بمكان تثبيت النظام على القرص الصلب، كيفية تهيئة Format هذا الجزء، اللغة التي يدعمها النظام، بالإضافة إلى الاختيارات المتعلقة بالشبكات، وإدخال الرقم الكودي Serial number الخاص بنسخة النظام.

الثانية : يطلق عليها "مرحلة التثبيت التلقائي" وتلك المرحلة لا تحتاج إلى تدخل المستخدم، وتستمر حتى الانتهاء من تثبيت النظام على الحاسب.

🕻 ولتثبيت نظام XP آتبه الخطوات التالية:

1. تأكد من ضبط تتابع التحميل داخل نظام BIOS.

 ضع الأسطوانة التي تحتوي على نظام التشغيل بوحدة الأقراص المدمجة CD-Rom، ثم أعد تشغيل الحاسب. 3. بمجرد إعادة تشغيل الحاسب، سوف تلاحظ ظهور رسالة في أسفل الشاشة تفيد بأنه إذا كنت ترغب في تحميل ملفات النظام من الأسطوانة، فعليك بالضغط على أية مفتاح بلوحة المفاتيح، كما يظهر بالشكل التالى:

Press any key to boot from CD..._

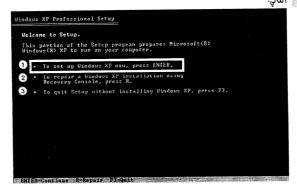
Setup is inspecting your computer's hardware configuration...

◄ بمجرد الانتهاء من عملية الفحص، سوف يبدأ بهنامح تنصيب نظام التشغيل في
 الظهور، كما بالشكل التالي:

Windows **X P**



◄ بعد الانتهاء من تحميل ملفات التنصيب الأساسية، سوف تظهر نافذة أخرى بالشكل
 التالي.



◄ ويوضح الجدول التالي أهم الاختيابات الخاصة بتلك النافذة:

Option	Description
1. To setup windows XP now, press ENTER.	لتثبيت نظام التشغيل، أضغط مفتاح Enter مــن
	لوحة المفاتيح.
To repair a windows XP installation using recovery	في بعض الأحيان يصاب نظام التشغيل بخلــل
console, press R.	يجعله غير قادر على التحميل الملفات الأساسية
	بشكل سليم، حيث تستمر ظهور رسالة خطأ تفيد
	بأن هناك ملفات ناقــصة ولا يــستطيع النظــام
	العثور عليها وفي تلك الحالة يكون من المفيد
	استخدام بعض الأوامر الخاصة بإعادة كتابة
	ملفات النظام مرة أخرى على القرص الصلب،
	حتى تتمكن من تحميل النظام بـشكل صـحيح
	ومتابعة العمل عليه
3. To quit setup without installing windows XP, Press F3.	أما إذا كنت ترغب في إنهاء عملية التثبيت
	والعودة إلى النظام القديم مرة أخرى، فاضــغط
	مفتاح F3.



لاحظ دائما شريط الحالة الذي يظهر في أسفل نافـذة برتـامج التنـصيب، حيـث يحتـوې هـذا الشريط على خلاصة البيانات التي تظهر داخـل النوافذ.

Windows **X** P

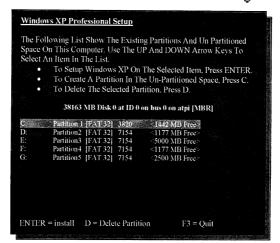
 اضغط مفتاح ENTER من لوحة المفاتيح، لتبدأ عملية التثبيت، حيث تظهر نافذة على النحو التالي:



 ◄ تحتوي تلك النافذة على نص يوضح حقوق الملكية الفكرية لشركة Microsoft المنتجة للنظام، ويظهر في أسفل تلك النافذة اختياراه للمتابعة كما يوضح الجدول التالي:

Option	Description
1. [F8] I agree	بالضغط على مفتاح F8 فهذا يعني أنك توافق على
	شروط استخدام هذا النظام، وترغب فـــي متابعـــة
	عملية التثبيت.
2. [ESC] I do not agree	أما إذا قمت بالضغط على مفتاح ESC فيعني ذلك
	أنك لا توافق على تلك الشروط، وبالتالي سوف يتم
	إنهاء عملية التثبيت.

5. اضغط مفتاح F8 لمتابعة التثبيت، فتظهر نافذة أخرى على الشكل التالي:



◄ يظهر بتلك النافزة أسماء أجزاء القرص الصلب لاختيار الجزء الذي سوف يتم
 تنصيب النظام بداخله، كما يظهر في أعلى تلك النافزة ثلاث اختيارات، كما يومدحها
 الجدول التالي:

Option	Description
1. To setup windows XP on	الوضع الافتراضي لعملية التثبيت، أنه غالبًا ما يــــــــــــــــــــــــــــــــــ
the selected	النظام على الجزء C من القرص الصلب، وفي تلك الحالـــة

Windows \ P

Option Description

item, press Enter. يجب أن تقوم بالضغط على مفتاح Enter.

أما إذا كنت ترغب في تغيير هذا الوضع الاقتراضي، بأن تقوم بتثبيت نظام التشغيل على جزء آخر من القرص الصلب كما في حالة تثبيت أكثر من نظام تشغيل على الحاسب في نفس الوقت- فيجب عليك في هذه الحالة أن تستخدم مفاتيح الأمهم لتحديد الجزء المناسب من القرص الصلب، ثم اضغط

2. To create a partition in the un-partitioned space, press C. في حالة ما إذا كان القرص الصلب الذي سيتم تنصيب النظام عليه جديداً ولم يقسم إلى أجزاء، فيمكنك استخدام برنامج التثبيت في إتمام تلك المهمة.

♦ ففي تلك الحالة لن تظهر أجزاء القـرص الـصلب كمـا بالنافذة السابقة، وإنما سوف يظهر القرص الصلب على أنــه مساحة غير مقسمة، كما بالشكل التالي:



◄ فإذا قمت بالضغط على مفتاح [C] فسوف تظهر نافذة

Option Description

تطلب منك إدخال مساحة الجزء الذي سيتم إنشائه، كما يظهر بالشكل التالي:



◄ وهنا يجب مراعاة أن المساحة التي يتم إدخالها تكون مقاسه بوحدة MB، فإذا كنت ترغب في إنشاء جزء على القرص الصلب مساحته SGB، فهذا يعني أنه يجب أن تقوم بإدخال تلك القيمة على الشكل التالي [5000].

♦ ويتم تكرار إنشاء الأجزاء حتى تنتهى تماما من تعيين جميع مساحة القرص الصلب إلى أجزاء، ثم متابعة باقى مراحل عملية التثبيت.

▶ ينبغي هنا ملاحظة أمر هام للغاية، وهو أن باقي أجـزاء القرص الصلب التي تم إعدادها في تلك المرحلة لن تكـون قادر على التعامل معها أو تخزين بيانات بداخلها إلا بعـد أن تقوم بعمل تهيئة Format لتلك الأجزاء، وللتأكد مـن ذلـك،

Windows

Option	Describition
	حاول أن تقوم بالدخول إلى أحد تلك الأجزاء باســـتخدام My
	Computer بعد الانتهاء من تثبيت النظام، وســوف تحــصل
	على رسالة خطأ.
2 To doloto th	

selected partition, press D.

قد يتصادف أنك ترغب في زيادة حجم الجزء [c] من [c] من القرص الصلب أثناء عملية التثبيت، وبالتالي فإن هذا الأمـــر يتطلب أن تقوم أولاً بالغاء الجزء [C] والجزء [D] مثلا، ثـــم إنشاء جزء جديد تكون مساحته مساوية لمسساحة كلا من الجزأين اللذين قمنا بحذفهما.

> ◄ وهنا سوف يتعين عليك أن تقوم بتحديـــد الجـــزء الـــذي ترغب في حذفه من القرص الصلب من خلال الانتقال بالأسهم الموجودة بلوحة المفاتيح، ثم الضغط على مفتاح [D].

6. بعد الانتهاء من تحديد الجزء من القرص الصلب الدي سيتم تثبيت النظام عليه، ثم الضغط على مفتاح Enter، سوف يقوم برنامج التثبيت باختبار هذا الجزء للتأكد من أنه صالح لتثبيت النظام عليه، وفي تلك الحالة قد يقوم برنامج التثبيت بعرض نافذة إضافية تشير إلى أن الجزء الذي قمت باختياره مثبت عليه ملفات خاصة بنظام التشغيل، فعل ترغب إحلال النظام الجديد هدل النظام القديم 19477

◄ ولهذا فإن برنامج التثبيت سوف يقوم بإظهار نافذة تشير إلى أنه إذا ما كنت ترغب في استكمال تثبيت النظام على نفس الجزء الذي يحتوي على ملفات النظام القديمة، فعليك بالضغط على مفتاح [F]، وهذا يعني أنه سيتعين على برنامج التثبيت أن يقوم بتهيئة Format هذا الجزء وحذف جميع الملفات الموجودة به قبل تثبيت النظام الجديد.

 ◄ بعد الانتهاء منه تلك الخطوة، سوف يقوم النظام بعرض سالة تأتيد لعملية التعينة، وللمتابعة، سوف يتعين عليك الضغط على مفتاح [C]، فتظهر نافذة على الشكل التالى:

```
Windows XF Professional Setup

A new partition for Windows XF has been created on
4095 M8 Disk 8 at 1d 8 ch bus 8 on atapi [MSR].

This partition must now be formatted.

From the list helow, select a file system for the new partition.
Bee the UP and 500M ARROW keys to select the file system you want,
and then press ENCE.

If you want to select a different partition for Windows XF,
press ESC.

Format the partition using the NTFS file system (Guick)
Format the martition using the FRI file system (Guick)
Format the partition using the FRI file system (Guick)
Format the partition using the FRI file system (Guick)
Format the partition using the FRI file system (Guick)
Format the partition using the FRI file system (Guick)
```

 ◄ تطهر بلك النافزة عدد من الاختيابات الخاصة بطريقة تعينة Format الجزء الذي سوف يثبت عليه ملفات النظام. كما يوضح الجدول التالي.

Windows 1

Option	Description
1. Format the partition using the NTFS file system (Quick)	تهيئة سريعة Quick Format للجزء من القرص الصلب الذي سوف يثبت عليه نظام التشغيل بنظام NTFS.
2. Format the partition using the FAT system (Quick).	تهيئة سريعة Quick format للجزء من القرص الصلب الذي سوف يثبت عليه نظام التشغيل بنظام FAT.
3. Format the partition using the NTFS file system.	تهيئة عادية Format للجزء من القرص الصلب الـذي سوف يثبت عليه نظام التشغيل بنظام NTFS.
4. Format the partition using the FAT system.	تهيئة عادية format للجزء من القرص الصلب الـذي سوف يثبت عليه نظام التشغيل بنظام FAT.



المقصود بالـ FAT، NTFS????????

كلمة FAT اختصاراً لـ File Allocation table وهي عبارة عن مجموعة من البيانات التي يتم كتابتها بواسطة نظام التشغيل و بعض البرامج المخصصة لأداء تلك المهمة، حيث يكون الغرض من وجود تلك البيانات هو توجيه رؤوس القراءة/الكتابة الموجودة المستخدم بالستعدائها.....

4 فمثلاً عندما يقوم المستخدم بالضغط على مجلد معين المستخدائها.....

4 فمثلاً عندما يقوم المستخدم بالضغط على مجلد معين البيانات الخاصة بالـ FAT لتعرف اين المكان الفيزيائي الموجود على القرص الصلب الذي يعتوي على تلك البيانات، ون ثم على القرص الصلب الذي يعتوي على تلك البيانات، ون ثم نصابه الموجود بعدون أخطاء.

4 ومع النطور في انظمة FAT على القرص الصلب، فنجد لكنام إلى المستخدم داخل انظمة ODS، ونظام لكتابة البيانات الخاصة بملفات FAT على القرص الصلب، فنجد نظام FATT وقد كان يستخدم داخل انظمة ODS، ونظام الحسب، خاص الحرب السامة PATS, ويستخدم داخل أنظمة PATS, يستخدم داخل أنظمة Windows NT/XP/2000/2003.





سوف أضرب لك مثلاً..

▶ تصور أن الحاسب الخاص به مثبت عليه ناظم XP مع تهيئة جميع أجرزاء القرص الـصلب بنظام (NTTS). وأن لـديك بعـض البيانات التي يرغب أحد أصدقاءك في الحصول عليها، وعندما ذهبت إليه وقمت بتركيب القرص الصلب الخاص بك داخل حسابه، وحدت أنه يستخدم نظام تشغيل Windows 98. وقد فوجئت أنه عند استعراض أجرزاء القرص الصلب تمهيداً لنقل البيانات أن أجراء القرص الصلب الخاصة بك لا تظهر.. فما الـذي حدث؟؟

٨ ما حدث أن نظام 98 Windows يعمل بنظام FAT32 الذي يمكنه قراءة البيانات إذا كانت مخرنة بنظام FAT32 أو FAT32 ولكنه غير مؤهل لقراءة البيانات المحزنة بنظام تشفير أعلى RT53 ، وبالتالي فإنك لن تستطيع أن ننقل تلك البيانات إلا عن طريق أن تقو مم بتوصيل Hard disk لحاض بصديقك داخل جهازك المثبت عليه Windows XP حيث أن هذا الأخير يستطيع قراءة أنظمة النشفير القديمة FAT16/32/NTFS.

7. حدد الاختيار Tromat the partition using NTFS File system عدد الاختيار (Quick) أو اختيار أسلوب التهيئة العادي الموجود بالاختيار الثالث، ثم اضغط مفتاح Enter؛ فتظهر نافذة على الشكل التالي:



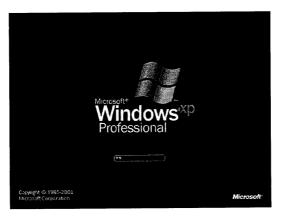


8. بعد الانتهاء من تهيئة Format الجزء الذي سوف يثبت عليه نظام التشغيل، سوف تظهر نافذة تطلب منك إعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى، كما بالشكل التالي:

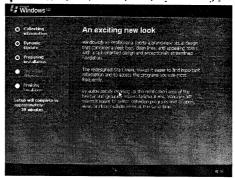


◄ ومن خلال تلك النافذة، يمكنك الانتظار لمدة 15 ثانية حتى تـتم إعـادة التـشغيل
 التلقائي للحاسب، أو الضغط على مفتاح Enter إعـادة التشغيل بيوياً.

9. اضغط مفتاح Enter لإعادة تشغيل الحليب وهنا يجب ملاحظة أمر هام للغاية، فبمجرد أن تقرب بإعادة تشغيل الحاسب سوف تظهر الرسالة الخاصة بأنه سوف يتم تحميل ملفات النظام الأساسية من الأسطوانة CD إذا قمت بالضغط على أية مفتاح من لوحة المفاتيح، فإذا قمت بالضغط على أية مفتاح، فهذا يعني أنك سوف تقوم بإعادة جميع الخطوات السابقة من جديد... ولهذا، يجب مراعاة الضغط على أية مفتاح هذه المرة، لذكمل عملية التثبيت والتي تبدأ بظهور شعار XP Windows XP، كما بالشكل التالي:

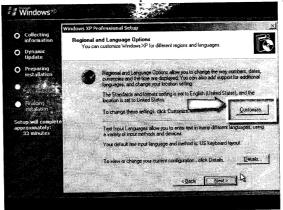


◄ بمجرد اختفاء تلك النافزة. سوف يقوم البرناملا بعرض معاللا التثبيت الذي سوف
 ستغرق ما يقرب من 40 دقيقة وفقا لسرعة الحاسب، كما يظهر بالشكل التالي:



10. خلال المراحل السابقة، قام المعالج بجمع بعض المعلومات حول المكونات الصلبة للحاسب، بالإضافة إلى بعض المعلومات المتعلقة بمكان تثبيت نظام التشغيل، ثم قام بتهيئة القرص الصلب استعداداً لبدأ مرحلة نسخ الملفات إلى القرص الصلب. وخلال هذا الجزء، فإن المعالج التثبيت Setup wizard يحتاج إلى تدخل المستخدم لتحديد اللغة التي يدعمها النظام، وإدخال الرقم الكودي الخاصة بنسخة النظام، بالإضافة إلى تهيئة النظام للعمل على الشبكة الداخلية الن وجدت..

 ◄ تتمثل أولى المراحل التي تنظلب تدخل المستخدم في تحديد اللغة/اللغات التي يجب أن يدهمها النظام، كما يظهر بااشكل التالي:

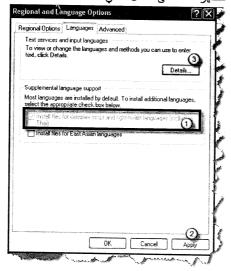


- ◄ هذاك خطأ شائع بين مستخدمي الحاسب يتمثل في الفهم الخاطئ لمفهوم اللغات التي يدعمها النظام، فهناك من يعتقد بأنه إذا قمنا بتغيير اللغة التي يدعمها النظام إلى اللغة العربية، فهذا يعني أن القوائم الخاصة بنظام التشغيل سوف تصبح باللغة العربية.. وهذا بالطبع غير صحيح على الإطلاق.
- ◄ فالمقصود باللغات التي يدعمها النظام هو قدرة النظام على
 التعامل مع تلك اللغات، فعندما نقوم بإضافة اللغة العربية، فهذا يعني
 النظام سوف يصبح قادراً على إدخال النصوص العربية، بالإضافة

إلى إمكانية قراءة الملفات المخزنة التي تم كتابتها بتلك اللغة بـشمل صحيح.

> ولإضافة ملفات اللغة العربية أتبع الخطوات التالية:

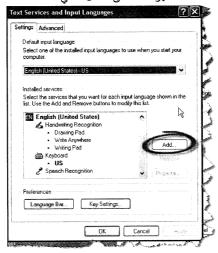
 i. اضغط مفتاح Customize - كما موضح بالشكل السابق - فتظهر نافذة على الشكل التالي:



Install files for complex script الاختيار iii قم بالتأشير أمام الاختيار Apply وذلك and right-to-left languages

حتى يقوم معالج التثبيت بنسخ بعض الملفات المسئولة عن تدعيم اللغة العربية بالنظام.

iii. بعد انتهاء المعالج من إتمام نسخ تلك الملفات، اضغط مفتاح .iii



🥻 ﴾ من خلال تَلَكَ النافذة، اضغط مفتاح Add، فتظهم نافذة أخرى محلي الشكل التالي:



- iv من خلال الحقل Input language، حدد الاختيار iv من خلال الحقل Egypt كلاموجودة إلى النافذة الرئيسية، ثم اضغط مفتاح Ok مرة أخرى حتى تصل إلى النافذة الموجودة بالخطوة رقم [1].
- v. انتقل إلى علامة التبويب Advanced، كما يظهر بالـشكل التالى:

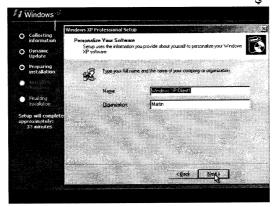


vi من خلال تلك النافذة، حدد لغــة Unicode لتــصبح vi به مناحل Next لمتابعة مراحل و تثبيت النظام.

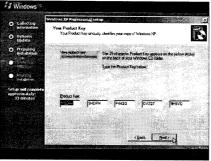


هناك من يقومون بتجاهل تلك الخطوة الأخيرة، وهذا يؤدي إلى عرض البيانات الخاصة باللغة العربية - بالغة بشكل منفصل، ومن اليسار إلى اليمين، بالإضافة إلى أن بعض البرامج التي تقوم بعرض رسائل باللغة العربية، نجد أن تلك الرسائل غير مقروءة.

11. بالضغط على مفتاح Next سوف تظهر نافذة أخرى على الشكل التالي:



◄ من خلال تلك النافذة. يمكن تعين السمك وأسم الشركة التي تعمل بعنا. كما يمكنك متابعة مراحل التثبيت دون تغيير البيانات الافتراضية وذلك من خلال الضغط على مفتاح Next.



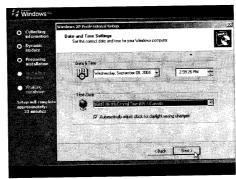
12. أدخل الرقم الكودي الخاص بنسخة نظام التشغيل، ثـم اضـغط مفتاح Next، فتظهر نافذة أخرى على الشكل التالي:



♦ من خلال هذا النافذة يمكنك تعيين اسم خاص للحاسب، بالإضافة إلى تعيين كلمة السر الخاصة بالمشرف على النظام، فإذا كنت تقوم بتثبيت هذا النظام على الحاسب الشخصي، فلن تحتاج إلى التعديل في تلك البيانات، أما إذا كان النظام يتم تثبيته على أحد الأجهزة داخل إحدى الشركات، فيفضل إدخال تلك البيانات لاستخدامها في ضبط خصائص الشبكة والتحكم عن بعد بالنسبة لمشرف النظام فيما بعد..

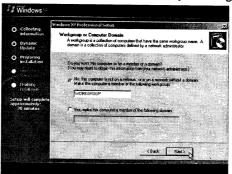
◄ وعلى أية حال، يمكنك التعديل في أي من تلك البيانات لاحقا — بعد تثبيت النظام—
 إذا دعت الحاجة لذلك.

 بالضغط على مفتاح Next، سوف تظهر نافذة أخرى على الشكل التالي:



♦ وكما هو واضح بالشكل، فإن تلك النافذة تُستخدم في ضبط التاريخ والتوقيت
 الخاص بالخاسب وفقا للولة التي تقوم بتحديدها من قائمة Time Zone.

14. بالضغط على مفتاح Next، سوف يقوم المعالج بنسخ بعض الملفات الخاصة بتهيئة الحاسب للعمل من خلال الشبكة، ثم يقوم بعرض النافذة التالية:

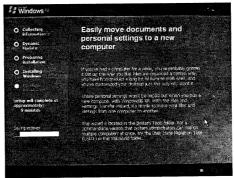


◄ من خلال تلك النافزة يمكن تعيين Working group الخاصة بالشبكة. وبالطبح
 فإه تلك الاختيانات تختلف من حاسب لآخر وفقا لطبيعة الشبكة التي تعمل محليها.

15. اضغط مفتاح Next، وبذلك تنتهي المرحلة التي تحتاج إلى تدخل المستخدم، وتبدأ مرحلة التثبيت التلقائي حتى يتم الانتهاء من تثبيت النظام على الحاسب، كما بالشكل التالي:

38





 ◄ بعد الانتهاء من عملية التثبيت وإحادة تشغيل الحاسب، سوف تظهر النافذة المرئيسية لسطح المكتب، كما بالشكل التالي.



4. مرحلة التعريف:

مرحلة تعريف المكونات الصلبة Hardware للحاسب دائما ما تعد من أصعب المراحل بالنسبة لأي مستخدم..

ولهذا، فإنني سوف أقوم بتخصيص هذا الجزء من الفصل للتعرف على أيسر الطرق التي يمكن من خلالها إتمام تلك المرحلة بنجاح.

المقصود بعملية التعريف:

عندما تقوم الشركات بصناعة المكونات الصلبة المختلفة، فإنها تقوم بإعداد بعض الملفات الخاصة التي تحتوي على معلومات حول المنتج الخاص بها، تلك الملفات تضمن لنظام التشغيل أن يقوم باستغلال تلك المكونات بأفضل طريقة ممكنة..

• वर्गीयाधुः वृष्ठ श्रव्यक्षत्र । एक्या व्यव्यक्षत्र । वर्ष्यक्षत्र । वर्ष्यक्षत्र । वर्ष्यक्षत्र । वर्ष्यक्षत्र ।
 वर्ष्याण्यक्षत्र । वर्ष्यक्षत्र ।

• ومن حسن الحظ، أنك لا تحتاج إلى معرفة أسماء تلك المفات ولا الأماكن التي ينبغي أن توضع فيها داخل نظام التشغيل، فتلك العملية يقوم بها نظام التشغيل بشكل تلقائي من خلال المعالج الخاص بتثبيت تعريفات المكونات الصلبة، أو من خلال الأسطوانة التي تأتي مع المنتج نفسه.

المكونات التي تحتاج إلى تعريف

إن نظام تشغيل Windows XP يحتوي على كم هائــل مــن ملفــات التعريف الخاصة بعدد كبير من أنواع المكونات الصلبة، مثل اللوحة الأم Display adapters 'Printers 'FAX modems 'Motherboard... الخ.

▶ ولكن على الرغم من وجود هذا الكم الهائل من التعريفات، إلا أن المكونات الصلبة تتغير أنواعها بشكل سريع للغاية، وبالتالي فإن أي مكون ظهر بعد إصدار نسخة نظام التشغيل، فلن تجد لــه تعريــف بالنظام، وهذا يعني ضرورة الرجوع إلى أسطوانة التعريف التي تأتي مع المنتج نفسه...

▶ يضاف إلى ذلك أن التعريفات التي يتم دمجها داخل نظام التشغيل تكون Standard. فتجد مثلاً أن شركة Gigabyte تقوم بإنتاج خمـسة أنواع من اللوحة الأم بإصدارات مختلفة، ثم تجد في المقابل أن نظام التشغيل يحتوي على تعريف واحد يمكنـه تـشغيل جميـع تلـك الإصدارات، ونتيجة لذلك؛ قد تجد أن النظام لا يقوم باستخدام تلـك اللوحة الأم بالشكل الأمثل، أو أن هناك بعض الوظائف معطلة نتيجة لعدم وجود معلومات كافية عنها بنظام التشغيل...



◄ لذا ينصح دائما بالاستعانة بأسطوانة التعريف الخاصة بكل مكون،
 كلما أمكن ذلك، مع الحصول على نسخ التحديث الخاصة بتعريفات
 تلك المكونات من خلال الإنترنت.

◄ وتوضح القائمة التالية بياتا بالمكونات التي تحتاح إلى تعرف:

Item	Description		
1. motherboard chipset	المكونات الموجودة باللوحة الأم.		
2. IDE drivers	التعريفات الخاصة بمسارات نقل البيانات على اللوحة		
	الأم.		
	 ◄ يجب ملاحظة أن تلك التعريفات لا تكون موجودة 		
	بالنسبة لجميع اللوحات الأم، ولكن يجب تثبيتها إن		
	وجدت، حيث أنها تعمل على سرعة نقــل البيانـــات		
	داخل المسارات المخصصة لذلك.		
3. Display adapters	التعريفات الخاصة بكروت الشاشة.		
4. Sound drivers	التعريفات الخاصة بكروت الصوت.		
5. Fax modem drivers	التعريفات الخاصة بكروت الفاكس.		
6. LAN drivers	التعريفات الخاصة بكروت الشبكات الداخلية.		
7. Printers/Scanners	التعريفات الخاصة بآلات الطباعة، والقارئ الضوئي.		
8. USB Devices	التعريفات الخاصة بالوحدات التي تعمل من خـــلال		
	الناقل USB مثل:		
	 Flash memory. Memory reader. Bluetooth. 		

Keyboard.
 Mouse.

ويفضل تعريف تلك المكونات وفقا للترتيب الوارد بالجدول السسابق حتى لا يحدث خلل Conflict، فمن الأخطاء الشائعة أن يتم تعريف كروت الفاكس قبل كروت الصوت، وهذا يؤدي إلى أن تقوم كروت الفاكس بأخذ رقم IRQ المسار الخاص بنقل البيانات على اللوحة الأم الخاص بكارت الصوت، وهو الأمر الذي يؤدي إلى توقف كلاهما عن العمل.

خطوات تعريف المكونات الصلبة:

الحالة الأولي : إذا كان الحاسب الذي تملكه يحتوي على لوحــة أم Motherboard من نوع Built-in بمعني أن كروت الشاشة والصوت والشبكة مدمجة باللوحة الأم- ففي تلك الحالة لن تواجه أي صعوبة في عملية التعريف، فكل ما عليك القيام به هو وضع أسطوانة التعريف الخاصة باللوحة الأم، ثم إتباع تعليمات التعريف، كما يظهر بالشكل التالى:



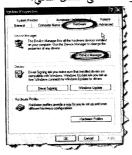
◄ فكما يظهر بالشكل؛ تحتوي النافذة السابقة على قائمة بأسماء المكونات التي تحتاج إلى تعريف، وبالضغط على كل مكون، سوف يقوم معالج التثبيت بنسخ الملفات المطلوبة إلى نظام التشغيل، وعادة ما سوف يطلب منك أن تقوم بإعادة تشغيل الحاسب بعد تعريف كل مكون وذلك ضماناً لإتمام عملية التعريف بشكل صحيح.

الحالة الثانية : هناك بعض الشركات التي تقوم بنـسخ الملفات التعريف إلى الأسطوانة، دون أن تضع بها معالج تثبيت كما رأينا بالحالة الأولي، وعلى الرغم من أن تلك الحالة نادرة الحدوث في الوقت السراهن- إلا أنها موجودة... وينطبق على هذه الحالة أيضا حالة فقد ملفات التعريف والحصول عليها من خلال الإنترنت.

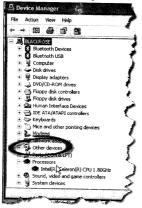
- ◄ وبالتالي، سوف نحتاج إلى إتباع أسلوب خاص لتعريف تلك
 المكونات، وققا للخطوات التالية.
- 1. من قائمة البداية Start، انتقل إلى الاختيار Control Panel، فتظهر نافذة على السشكل



اضغط مفتاح Switch to classic view، فتظهر مجموعة من الأيقونات، اختر منها System، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



انتقل إلى علامة التبويب Hardware، ومنها اضغط مفتاح Device manager، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



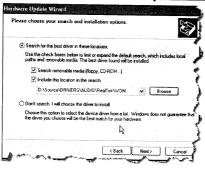
- سوف تلاحظ في تلك النافذة، أه هنأته بعض العناصر التي تظهر أمامها علامة استفهام كبير باللوه الأصفر مما يشير إلى أه تلك الوحدات لم يتعرف عليها النظام بالشكل الصحيح.
- اضغط علامة [+] الموجودة أمام العنصر الذي لم يتم تعريفه، ثم حدد هذا العنصر، واضخط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة، اختر

منها Update drivers، كما يظهر بالشكل



♦ أثرك الوضع الافتراضي لتلك النافذة -حتى يقوم معالج التثبيت بالبحث التلقائي عن ملفات التعريف-وتأكد من أنك قمت بوضع الأسطوانة التي تحتوي على التعريف، ثم اضغط مفتاح Next، حتى ينتهي المعالج من إتمام عملية التعريف.

◄ إذا كانت ملفات التعريف مخزنة على أحد أجزاء القرص الصلب، فحدد الاختيار الثاني، فتظهر نافذة يمكنك من خلالها تحديد مكان التعريف على القرص الصلب، كما بالشكل التالي:



▶ في حالة عدم قدرة معالج التثبيت على إيجاد ملفات التعريف، فهذا يشير إلى أن تلك الملفات لا تختص بالمكون الذي تقوم بتعريفه -كأن تكون خاصة بإصدار آخر - أو أن هذا التعريف لا يحتوي على ملفات INF التي يبحث عنها المعالج، وفي تلك الحالة سوف تجد أن المجلد الذي يحتوي على ملفات التعريف يوجد به ملف Setup لتثبيت حزمة التعريف داخل نظام التشغيل.



الغصل الثاني واجهة التطبيق

الغصل الثاني واجهة التطبيق

▶ من أكثر ما لفت انتباهي في المرة الأولى التي رأيت فيها نظام XP الواجهة الرئيسية للنظام، والتي تتميز بالبساطة ودقة التصميم، بالإضافة إلى المؤثرات الخاصة بالألوان والتي تضفي مزيداً من الجاذبية...

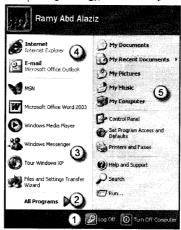
▶ فسطح المكتب Desktop خالي من الأيقونات التي قد تشوه هذا المنظر الجذاب، إلا من أيقونة Recycle bin التي تم وضعها بعناية في أسفل الجزء الأيمن من النافذة الرئيسية، وكأنها وضعت في هذا المكان حتى لا تحجب أي جزء من تلك الواجهة الرائعة.



▶ छेठा खंकर, गीळीठे । गिणाखं: गॅठेए० वान्सकं खंति । गिळांखंठ का करवा का । प्रधांक्त ,
 गाँच एंवरंडा ने नेपि । पिरं३ । गिणि का । विकाधः

:Start Menu .1

قائمة البداية Start menu هي القائمة الرئيسية لنظام التشغيل، فمن خلال تلك القائمة يمكنك الانتقال بين عناصر النظام المختلفة.



▮ ◄ تَتُلُون قَائِمَةَ البِدَايَةَ مِن خمسة أجزاء رئيسية، كَمَا يُوضِحُهَا الجِدُولُ التَّالَيِ:

ltem

Description

1. log off & Turn off computer

يحتوي هذا الجزء من قائمة البداية على اختيارين كالتالي:
◄ Tog off: يستخدم للانتقال بين مستخدمي النظام المختلفين، فمن المعروف أن نظام XP يسمح بتعدد مستخدمي النظام بحيث يضمن لكل منهم الدفاظ على البيانات الخاصة به حرالتي يتم تخزينها على سطح المكتب دون الإطلاع عليها، وذلك عن طريق حمايتها بكلمة سر خاصة بكل مستخدم.

◄ وبالضغط على مفتاح Log off، سوف تظهر نافذة أخرى
 كما بالشكل التالى:



♦ فإذا قمت بالضغط على مفتاح Log off، فهذا يعني أنك ترغب في أن يقوم النظام بالعلاق الحسساب Account الخاص بك جعد أن يتم حفظ جميع البيانات وإغالاق البرامج التي كنت تعمل عليها والاستعداد لاستقبال مستخدم آخر قد يأتي بعد ذلك، كما يظهر بالشكل التالي:



♦ أما في حالة الضغط على مفتاح Switch user، فسوف تظهر نفس النافذة السابقة، ولكن لن يقوم النظام في هذه الحالة بإغلاق البرامج التي كنت تعمل عليها أو حفظ البيانات إلا بعد أن يقوم مستخدم آخر بتسجيل الدخول للنظام.

◄ Turn off computer: يستخدم هــذا الاختيــار بــشكل أساسي- للتحكم في إغلاق الحاسب أو إعادة تشغيله مرة أخرى. فبالضغط على هذا المفتاح سوف تظهر نافذة على النحو التالي:



2. All programs

باستعراض محتويات العنصر All programs، سوف تظهر نافذة كما بالشكل التالي:

تلاحظ توقف بعض التطبيقات أو البرامج التي تعمل عليها بشكل مفاجئ، ويرجع ذلك إلى عدم وجود مساحة كافية من الـذاكرة العشوائية RAM تكفي لتشغيل هذا العدد من التطبيقات في نفس الوقت، وهنا فإن أفضل ما يمكن عمله هو أن تقوم بإعادة تـشغيل النظام مرة أخرى سواء من خلال هذا الاختيار أو بالضغط على مقتاح Resel الموجود بجسم الحاسب.

ltem	Description	
	New Office Document	7
	Open Office Document	1
	Set Program Access and Defaults	
	Windows Catalog	
	Windows Update	
	Accessories	•
	Games	•
	ideutii	•
	Microsoft Office	>
	Realtek Sound Manager	•
	Si5 661FX_760_741_M661FX_M760_M741	•
	Startup	+
	Internet Explorer	1
	MSN	1

◄ حيث يظهر بتلك النافذة بيان بأسماء جميع البرامج المثبتة داخل النظام، سواء تلك التي تم تثبيتها بواسطة النظام نفسه، أو التي قام المستخدم بتثبيتها.

◄ هــذا ويلاحــظ أن هناك بعـض المجموعـات Program Groups التي يوجد أمامها رمز السهم، ويـشير ذلك إلى أن هذا العنصر هو عبارة عن حزمــة بــرامج تحتوي على برامج فرعية، ويمكنك استعرضـاها عــن طريق التحرك بالموشر فوق تلك العناصر.

3. Recent Programs. يحتوي هذا الجزء على قائمة يظهر بها أسماء التطبيقات التي قمت بتشغيلها داخل النظام، حيث يقوم النظام بتحديث تلك القائمة وفقا للتطبيقات الأكثر استخداما، وذلك بغرض تسهيل الوصول إليها فيما بعد.

Windows XP

ltem	Description
4. Fixed links.	يحتوي هذا الجزء على أسماء بعض البرامج التي
	تستخدمها بكثرة، فكما يظهر بالشكل سوف تلاحظ وجــود
	أيقونة لبرنامج Internet Explorer، وبرنـــامج
	outlook، وسوف نتعرف فيما بعد على كيفية التحكم فـــي
	إضافة/حذف أسماء البرامج داخل هذا الجزء.
5. Operating system elements.	بالنسبة للجزء الأخير من قائمة البداية، فيحتـ وي علـــى
	اختصارات للوصول إلى أجزاء النظام المختلفة، وســوف
	نتعرف لاحقاً على كيفية التحكم في تلك الاختصارات.

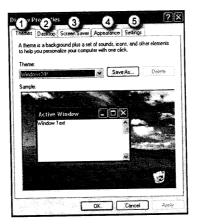
:Desktop Background .2

إن المظهر الجذاب الخاص بسطح المكتب يخفى وراءه كم هائل من الأدوات التي يمكن من خلالها التحكم في بعض عناصر النظام الخاصة بمؤثرات الرؤية، والستعراض تلك الاختيارات، ألبة الخطوان التالية.

تحرك بالمؤشر إلى أي مكان خالى بسطح المكتب، ثم اضغط بالمؤتاح الأيمن للماوس، فتظهـر المجتمع المحتدم المؤتاح الأيمن للماوس، فتظهـر العنـصر المختاط العنـصر المحتدم المحتدم

Properties

◄ بالضغط على الاختيار Properties، سوف نظهم نافزة كما بالشكل التالي.



◄ تحتوي ثلث النافزة على ثم هائل هه الأدوات التي يمك ه خلالها الـتحكم في
 مؤثرات الرؤية –المؤثرات البصرية للنظام– ثما يوضح الجدول التالي:

ltem	Description
1. Themes	المقصود بكلمة Themes هو مجموعة من المؤثرات السمعية
	والبصرية التي يتم اختيارها لإضفاء مظهر جمالي على نظام
	التشغيل، فنجد أن الـــ Theme يتكون من صورة لخلفية سطح
	المكتب، بالإضافة إلى أشكال المفاتيح، الأيقونـــات، ألـــوان
	الخلفية الخاصة بالنو افذ، أشكال و أيقونات الماوس الخ.

◄ بالضغط داخل الحقل Theme، سوف تظهر قائمة تحتـوي
 على أسماء المؤثرات الافتراضية التي يتم تثبيتها مع النظام،

كما بالشكل التالي:



ل يمكنك من خلال تلك القائمة الاختيار بين المؤثرات المثبتة،
 أو الحصول على المزيد من تلك المؤثرات من خلال موقع

شركة Microsoft.

2. Desktop

تستخدم علامة التبويب Desktop للستحكم في الصعورة المستخدمة كخلفية لسطح المكتب، بالإضافة إلى التحكم في أيقونات النظام الاساسية، فبالضغط على علامة التبويب

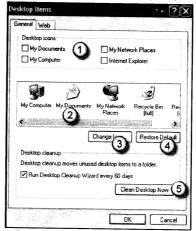
Desktop سوف تظهر نافذة كما بالشكل التالي:



Description

- ◄ هذا وتحتوي تلك النافذة على العناصر التالية:
- Background : من خلال تلك القائمة يمكنك تحديد أي من الصور ووضعها كخلفية لسطح المكتب.
- باقائمة المنافقة المنافقة
- 6. Position: بالضغط على تلك القائمة سوف تظهر مجموعة من الاختيارات الخاصة بكيفية عرض الصورة الموجودة بسطح المكتب، فإذا قمت باختيار العنصر Stretch فهذا يعني أن النظام سوف يقوم بتكبير حجم الصورة ليتناسب مع حجم سطح المكتب، أما إذا قمت بتحديد الاختيار Tile فيشير هذا إلى أن النظام سوف يقوم بتكرار الصورة بحجمها الأصلي وعرضها على سطح المكتب، كما يمكنك أيضا عرض الصورة بحجمها الأصلي عن طريق تحديد الاختيار Center.
- Polor: بالضغط على مفتاح Color سوف تظهر نافذة صغيرة تحتوي على كم هائل من الأسوان التي تستخدم كصورة لخلفية سطح المكتب في حالة عدم توافر الصورة الأصلية أو حدوث خلل بالنظام يمنع ذلك.

7. Customize desktop: يستخدم التحكم في خــصائص سطح المكتب، وذلك فيما يتعلق بالأيقونات التــي يمكنك إظهارها أو إخفائها، كما يظهر بالشكل التالي:



◄ تحتوي تلك النافزة على مجموعة أخرى من الاختيانات العامة. كالتالي.

1. Desktop icons: يحتوي هذا الجزء على أربعة اختيارات خاصة بالأيقونات الأساسية لنظام التشغيل، فيمكنك التأشير أمام الأيقونة التي ترغبب في إظهارها داخل سطح المكتب ثم الضغط على مفتاح

·O

Item	Description	
140111	and the second second second	
	the state of the s	

 Preview : يظهر بهذا الجزء أشكال أيقونات النظام الأساسية لمعاينتها.

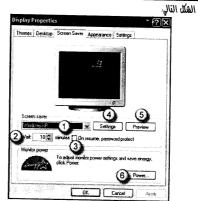
- 3. Change icons: بالضغط على هذا المفتاح سوف تظهر نافذة تحتوي على عدد هائل من أشكال الأيتونات الخاصة بنظام التشغيل، وذلك للاختيار من بينها.
- Restore Default : يستخدم هذا الاختيار لاستعادة الأيقونات إلى الوضع الافتراضي.
- 5. Clean desktop now: بالضغط على هذا الاختيار سوف يقوم النظام بعمل بحث عن الأيقونات الموجودة بسطح المكتب والتي لم يتم تشغيل البرامج المرتبطة بها لمدة تزيد عن 60 يوم، ذلك بغرض حذفها من سطح المكتب.

3. Screen saver

▶ تعد شاشة التوقف Screen saver من الأدوات التي تعمل على زيادة العمر الافتراضي لشاشة الحاسب، حيث تعمل على إظهار بعض الصور أو الرسوم بعد فترة معينة من عدم استخدام الحاسب، ويرجع السبب في هذا أن الصور الثابت لفترات طويلة تؤدي إلى احتراق أجزاء المشاشة الداخلية بعد فترة طويلة بالطبع وبالتالي فإن عرض شاشات التوقف يعمل على التغلب على تلك المشكلة وزيادة العمر الافتراضي.

بالضغط على علامة التبويب Screen Saver سوف نظهم نافذة على

Description



- Screen Saver . 1: من خلال القائمة Screen Saver . يمكنك استعراض بعض أشكال شاشات التوقف التسي يستم تثبيتها داخل نظام التشغيل.
- 2. Wait: يستخدم الحقل Wait لتحديد الوقت الواجب انقضاؤه قبل تشغيل شاشة التوقف، فكما يظهر بالشكل، نجد أن الوضع الافتراضي هو تشغيل شاشة التوقف إذا ترك الحاسب دون العمل عليه لمدة 10 دقائة..
- Password protection .3 إذا كان الحاسب الذي تعمل عليه يحتوي على بيانات هامة لا ينبغي الإطلاع عليها، فيمكنك حماية شاشة التوقف بكلمة سر وذلك

عن طريق التأشير ألى الاختيار On resume بين الاختيار On resume ويجب هنا ملاحظة أن تلك password protect الخاصية لا تعمل إلا إذا قمت بوضع كلمة سر لحماية نظام التشغيل، وفي تلك الحالة تصبح كلمة السر الخاصة بشاشة التوقف هي نفسها كلمة السر الخاصة بنظام التشغيل.

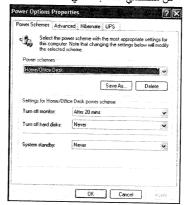
4. Settings: بالضغط على مفتاح Settings سوف تظهر نافذة أخرى تحتوي على بعض الاختيارات الخاصة بشاشة التوقف التي قمت بتحديدها من القائمة Saver وبالطبع فإن الاختيارات التي تظهر بداخل تلك النافذة تختلف باختلاف شاشة التوقف التي قمت باختيار ها.. فإذا قمت على «بيل المثال باختيار شاشة التوقف Settings منتاح Settings فسوف تظهر نافذة يمكنك مز خلالها كتابة نص اسم الشركة التي تعمل بها مثلا ليظهر كشاشة توقف، كما بالشكل التالي:



كما يمكنك أيضا التحكم في بعض المؤثرات البصرية

الأخرى أثناء عرض شاشة التوقف.

- لأما إذا كنت ترغب في إلغاء شاشة التوقف، فحدد الاختيار None من القائمة Screen saver.
- Preview : يستخدم هذا المفتاح لمعاينة شاشة التوقف قبل تثبيتها على النظام.
- 6. Power: بالضغط على هذا المفتاح، سوف تظهر نافذة يمكن من خلالها التحكم في بعض خصائص استخدام الحاسب للطاقة، وغالباً من تكون تلك الاختيارات مفيدة لمن يعملون على الحاسب النقال Laptop أكثر من مستخدمي الحاسب العادي.

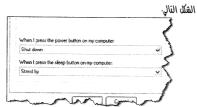


◄ تحتوي تلك النافذة على مجموعة من الاختيارات التي يمكن

من خلالها انتحكم في الوقت الذي يجب انقضاؤه قبل إغلاق الشاشة، القرص الصلب Hard disk، أو وضع الحاسب موضع الاستعداد Standby mode.

 ◄ وبالانتقال بين علامات النبويب التي توجد في أعلى تلكَ النافذة. سـوف تلاحظ وجود المزير من الاختيارات العامة...

♦ فبالضغط على علامة النبويب Advanced tab سوف نظمهم نافذة على

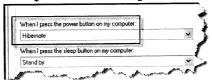


 ◄ حيث يمكنك التحكم في النتائج التي تترتب على الصغط على مفاتيح Sleep ، Power في جسم الحاسب.

▶ وبالانتقال إلى علامة التبويب Hibernate فسوف تتمكن من تشغيل/إيقاف تلك الخاصية تشغيل/إيقاف تلك الخاصية على تخزين جميع البيانات الموجودة بالذاكرة الموقتـ Ram على جزء من القرص الصلب، ثم إغلاق الحاسب، فإذا قمت بتشغيل الحاسب مرة أخرى، فستجد أن جميع البيانات التي كنت تعمل عليها ماز الت موجودة كما هي، حتـى بالنـمبة للبيانات التي كنت قد نسختها داخل الذاكرة الموقتة.



لتشغيل تلك الخاصية، يجب أن تقوم أولاً بالتأشير أمام الاختيار Enable Hibernation، ثم الانتقال إلى علامة التبويب Advanced وضبط الاختيار الخاص بالنتيجة المترتبة على الضغط على مفتاح Shutdown -من جسم الحاسب وليس من -Start لتصبح Hibernate كما بالشكل التالى:



والتأكد من عمل ثلك الخاصية، اضغط -مع استمرار الضغط- مفتاح Shutdown، سوف تلاحظ ظهور رسالة تفيد بأن النظام يقوم بحفظ البيانات على القرص الصلب، ثم يستم إغلاق الحاسب، وعند تشغيله مرة أخري، ستجد أن جميع البيانات والبرامج التي كنت تعمل عليها مازالت موجودة كما هي دون تغيير...

الذاكرة المؤقتة الموجودة بالحاسب على الجزء المثبت عليه نظام التشغيل بالقرص الصلب، فمثلاً إذا كان الحاسب مثبت به ذاكرة مؤقتة Ram تعادل 512MB، فهذا يعني أنك مسوف تحتاج إلى وجود مساحة خالية على الجزء C مسن القسرص الصلب تعادل تلك القيمة لتخزين البيانات عليها.

 أما بالنسبة لعلامة النبوب UPS فتستخدم للتحكيم في أجعرة حفظ الطاقة UPS Unit Power supply المعروفة اختصاباً باسم UPS.



حيث تستخدم تلك الأجهزة لإمداد الحاسب بالطاقة بعد انقطاع التيار الكهربي بفترة نتراوح بين 5-30 دقيقة، وذلك لتمكين المستخدم من حفظ البيانات التي كان يعمل عليها أو إنهاء بعض الأعمال العاجلة..

كما أن استخدام تلك الأجهزة يعمــل علـــى تثبيــت النيـــار الكهربي، وبالتالي الحفاظ على سلامة أجزاء الحاسب ضـــد الارتفاع المفاجئ في شدة التيار.

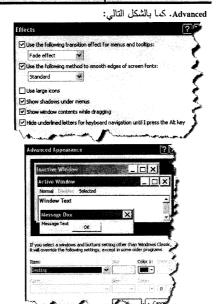
4. Appearance

إذا انتقانا إلى علامة التبويب Appearance، فسوف تظهر نافذة على الشكل التالي:



▶ تستخدم تلك النافذة للتحكم في العديد من خصائص المظهر العام لنظام التشغيل، حيث يمكنك التحكم في شكل النواف... والمفاتيح من خـــلل القائمــة Windows and buttons، كمــا يمكنك التحكم في الألوان الخاصة بالنظام من خلال القائمــة Color settings، بالإضافة إلى التحكم في حجم الخط من خلال القائمة Font size.

◄ كما يمكنك الحصول على المزيد من الاختيارات الخاصـة بتلك المؤثرات عن طريق الضغط علـى مفتـاحي Effects

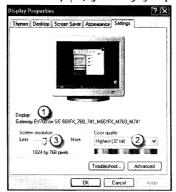


 ويجب هنا ملاحظة أنه مه غير المستحب التحديل في تلك الاختيانات بشكل مستمر. حيث أه نيادة المؤثرات الخاصة بالمظهر الخارجي يقابله بلغ، في تشغيل التطبيقات.

5. Settings

تستخدم علامة التبويب Settings التحكم في درجة وضوح Color Quality كارت الشاشة، بالإضافة إلى عدد النقاط التي

تعرضها الشاشة في البوصة Screen resolution وتقاس درجة الوضوح بعدد النقاط التي يتم عرضها في البوصة الواحدة Dot per inch وتعرف اختصاراً باسم dpi.



- الجزء على Display adapter information الجزء على بيان يوضح نوع كارت الشاشة المثبت داخل الحاسب، وسوف نتعرف لاحقا على كيفية التعرف على المكونات الخاصة بالحاسب.
- 2. Quality: باستعراض تلك القائمة سوف تظهر مجموعة من الاختيارات الخاصة بجودة الألوان، فكما يظهر بالشكل، نجد أنه تم إعداد كارت الشاشة ليعمل على أقصى درجة وضوح ممكنة highest 32bit.

6. Screen resolution أما بالنسبة لهذا الاختيار في ستخدم المتحكم في درجة وضوح الشاشة والتي يقصد بها عدد النقاط التي يتم عرضها داخل البوصة اطباه فكلما زادت عدد النقاط، فيعني ذلك أنك ستحصل على صورة أوضح، ولكن في المقابل سوف تقوم بإجهاد الشاشة أكثر.. ونجد هنا أن معظم الأجهازة تعمل على درجة وضوح الموضوح عن تلك القيمة الأخيرة فمن الممكن أن يحدث عطل بالشاشة إذا كانت من النوع الرديء، أو على الأقل سوف تحصل على نافذة سوداء لمدة 15 ثانية، ثم تعود الى درجة الوضوح الأصلية، مما يعني أن المشاشة للم تستطع تحمل تلك الدرجة من الوضوح.

:Taskbar .3

الغرض الأساسي من شريط المهام يتمثل في عرض أسماء التطبيقات التي يتم تشغيلها داخل نظام التشغيل، وذلك لتسهيل عملية الانتقال بين تلك التطبيقات.

🛂 Start 💢 Win Xp - Microsoft Word 🦰 Snagit Capture Preview

 ◄ وهنه المميزات التي يتمتح بعا نظام XP تجميح النواف ذات الطبيعة الواحدة داخل هفتاح واحد Grouping similar windows in one button، كما يظهم بالشكل التالي.



♦ فكما يظهر بالشكل السابق، سوف تلاحظ أنه تم تجميع النوافذ الخاصة بمتصفح الإنترنت، والتي يبلغ عددها [5] داخل مفتاح واحد يحمل اسم Internet Explorer.

▶ و لا يقتصر استخدام Taskbar على تلك الوظيفة فقط، بل يستخدم أيضا للتحكم في بعض الاختيارات الهامة المتعلقة بقائمة البداية Start وبعض وظائف نظام التشغيل الأخرى التي يمكن الوصول البها عن طريق الوقوف في أي مكان خالي على شريط المهام، شم الضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



◄ ويوضح الجدول التالي أهم الاختيابات الخاصة بتلك القائمة.

IFCIII	Description
1. Toolbars	بالضغط على هذا الاختيار سوف تظهر قائمة فرعية تحتوي
	على عدد من أشرطة الأدوات التي يمكن إضافتها داخل شريط
	المهام.

Address Links ✓ Language bar Desktop Quick Launch New Toolbar...

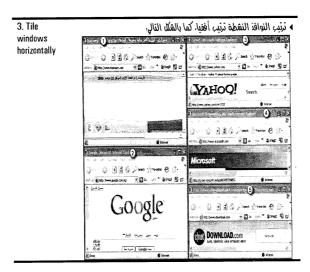
♦ فكما يظهر بالشكل، سوف تلاحظ أن شريط الأدوات Language bar قد تم اختياره ليظهر داخل شريط المهام، وبالمثل يكون من المفيد اختيار شريط المهام Quick launch الذي يستخدم لتسهيل الوصول السريع إلى بعض التطبيقات الأكثر استخداماً، كما بالشكل التالي:

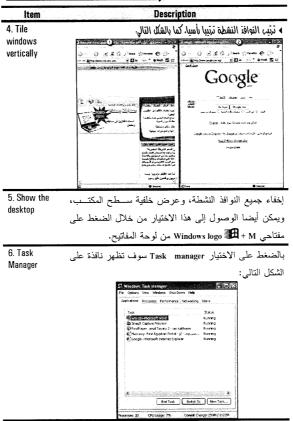
ी start । २०७ र.

→ ويمكنك التحكم في إضافة المزيد من البرامج إلى شريط الأدوات Quick launch عن طريق سحب اسم البرنامج بالماوس فوق هذا الشريط.

-> كما يمكنك إنشاء أشرطة أدوات جديدة من خلال تحديــد الاختيار New toolbar.

ltem	Description
2. Cascade windows	 بالضغط على هذا الاختيار سوف يقوم نظام التشغيل بترتيب جميـ النواف.ا المفتوحة مثك أوباق التوتشيئة. كما يظهر بالشكل التالي.
	Section 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19





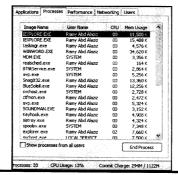
ltem Description

 لما يظهر بالشكل السابق. فإه تلك النافزة تنقسه إلى مجموعة منه الأجناء التي يندم كل منط غيمتا معينا...

♦ فعلامة التبويب Applications تستخدم في استعراض التطبيقات التي تعمل حاليا داخل نظام التشغيل، ويمكنك التحكم في إنهاء أي من تلك التطبيقات عن طريق تحديده من القائمة، ثم الضغط على مقتاح End Task.

→ وغالبا ما يستخدم هذا الاختيار لإنهاء عمل التطبيقات التي توقفت عن الاستجابة جدلاً من إعادة تشغيل النظام-، وقد تحتاج إلى الضغط على مفتاح End Task حتى يستم إنهاء التطبيق.

◄ أما بالنسبة لعلامة التبويب Processes فتظهر كما بالـشكل التالى:



Item

- ◄ تستخدم تلك النافذة لاستعراض الملقات التي يتم تحميلها - الآن - داخل الذاكرة الموققة RAM والحجم الذي يستغله كل من

تلك الملفات من الذاكرة ومن المعالج CPU، فإذا كنت ترغـب في معرفة أكثر الملفات استهلاكا لمصادر النظام، فاضغط على كلمة CPU ليتم ترتيب تلك الملفات تنازليا وفقا لأكثرها استخداما للمعالج.

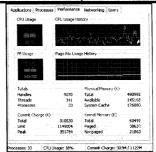
→ ويمكنك إنهاء عمل أي من تلك الملفات عن طريق تحديده ثم الضغط على مفتاح End process، مع مراعاة أن إيقاف هذا

إعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى.

→ كما يمكنك أيضا التحكم في حجم مصادر النظام التي يستهلكها كل ملف عن طريق تحديد الملف ثم الضغط بالمفتاح الأيمن الماوس، فتظهر قائمة تحتوي على اختيار Set priority، وبالانتقال إلى هذا الاختيار، سوف تظهر مجموعة من الاختيارات الفرعية التي تحدد أهمية هذا الملف.

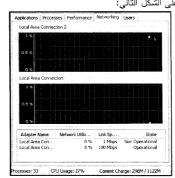
الملف قد يؤدي إلى توقف النظام عن العمل، وقد تحتاج إلى

▶ علامة التبويب Performance تستخدم لتوضيح حجم الاستهلاك من مصادر النظام المختلفة، كما يظهر بالشكل التالي: ltem Description



♦♦ بالانتقال إلى علامة التبويب Networking، ســوف تظهــر

نافذة على الشكل التالي:



-◄ حيث تستخدم لتوضيح بعض البيانات الخاصــة بــأجهزة

الشبكة الداخلية LAN وحالتها.

ltem Description

♦ أما بالنسبة لعلامة التبويب Users، فبالضغط عليها ســوف



 وتستخدم لاستعراض مستخدمي النظام الحاليين، سواء من يعملون على النظام بشكل مباشر، أو من يقومون بالولوج إلى
 النظام عن طريق Remote desktop access.

▶ يضاف إلى ما سبق، أن نافذة Task Manager تحتوي على العديد من القوائم التي تضم بدورها كم كبير من الأوامر مثل Shutdown options.

Item Description

7. Lock the taskbar

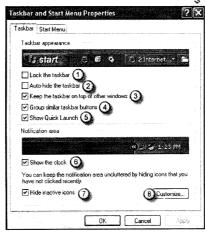
الوضع الافتراضي لنظام التشغيل هو أن يقوم بإغلاق شريط المهام بحيث لا يمكن تغيير مكانه داخل سطح المكتب، ولكن بإزالة التأثير الموجود أمام هذا الاختيار، سوف تـتمكن من سحب شريط المهام إلى أي ركن من أركان الشاشة من خلال الوقوف بالموشر في أي مكان خالي داخل شريط المهام، شم الضغط بالمفتاح الأيسر للماوس حمـع اسـتمرار الـضغط-وسحب شريط المهام، كما يظهر بالشكل التالي:



Item Descript

8. Properties

بالضغط على هذا الاختيار الأخير، سوف تظهر نافذة تحتــوي على العديد من الوظائف التي تستخدم للتحكم فــي خــصائص شريط المهام وقائمة البداية Start menu، كما يظهــر بالــشكل



→ تنقسم تلك النافذة إلى جزأيه، الأول يحتـوي علـى بعـض الوظائف الخاصة بشريط المهام Taskbar والثـاني فيحتـوي على بعض الاختيارات الخاصة بقائمة البدايـة menu. ونوضح فيما يلى أهم الاختيارات الخاصـة بـشريط المهـام Taskbar: Item Description

Lock the taskbar .1 تتشيط/عدم تتشيط إمكانية الستحكم فسي شريط الأدوات.

- Auto-hide the taskbar .2: إخفاء شريط المهام طالما أنه غير نشط أو غير مستخدم.
- 3. Seep the taskbar on top of other windows عدم إخفاء شريط المهام خلف النوافذ التي يتم فتحها والإبقاء عليه دائما في المقدمة.
- Group similar taskbar buttons: تجميع النوافذ ذات الطبيعة الواحدة بمفتاح في شريط المهام.
 - 5. Show quick launch: التحكم في شريط الوصول السريع.
 - 6. Show the clock: التحكم في إظهار أو أخفاء التوقيت.
- Hide inactive icons: التحكم في إخفاء أيقونات البرامج التي لا يتم استخدامها بكثرة، والتي تظهر بجانب السماعة بـشريط المهام.
- 8. Customize .8: بالضغط على هذا المفتاح سوف تظهر نافذة يمكنك من خلالها التحكم في تخصيص إخفاء/إظهار أيقونات البرامج التي لا تستخدم بكثرة.
- وإذا انتقلنا إلى علامة التبويب Start menu. فسوف تطحم نافذة على الشكل التالي.

Taskbar and Start Menu Properties

Taskbar Start Menu

Taskbar Start Menu

Taskbar Start Menu

Start Menu

Start Menu

Start Menu

Select this menu style for easy access to the Internet, emell, and your favorite programs.

Olassic Start menu
Select this ciption to use the menu style from earlier versions of Windows.

كما يظهر بالشكل، تحتوي تلك النافذة على اختيارين لأسلوب عرض قائمة البداية... فالوضع الافتراضع هو استعراض قائمة البداية في شكلها الجديد مقسمة إلى الأجزاء التي سبق وأن تناولنها في بداية هذا الفصل..

OK Cancel Apply

→ ويمكنك التحكم في المزيد من خصائص تلك القائمة عـن طريق الضغط على مفتاح Customize، فتظهر نافـــدة بالــشكل التالى: ltem

Description

Consultation State (1920)

Grand Agencies

Grand Agencies

Grand Consultation (1920)

Grand Consultation (1920)

The Gazenese Con

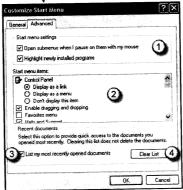
→ من خلال تلك النافذة يمكنك التحكم في حجم أيقونات البرامج التي تظهر بقائمة البداية حكبيرة/صغيرة -، كما يمكنك التحكم في عدد أسماء البرامج التي يتم الاحتفاظ بها بقائمة البرامج التي تم تشغيلها حديثا... بالإضافة إلى إمكانية حذف تلك القائمة عن طريق الضغط على مفتاح Clear list) كما بالشكل التالي:



Item Description

◄ ويمكنك التحكم في عدم الاحتفاظ بأي أسماء داخل القائمة
 Number of مــن خـــلال تغييــر قيمــة الحقـــل Recent files
 ... programs من [6] إلى [0].

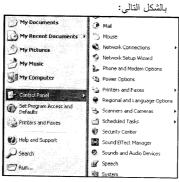
 ◄ وبالانتقال إلى حلامة النبويب Advanced الموجودة بنفس الناف.ة. سروف تحصل على المزير منه الخصائص، كما يظهر بالشكل النالي.



فمن خلال الاختيارات الموجودة بالعنصر رقم [1]
يمكنك التحكم في طريقة عـرض القـوائم الفرعيـة
بقائمة البداية Start ، كما يمكنك التحكم فـي تظليـل
البرامج التي يتم تثبيتها حديثا بالنظام عند استعراضها
من القائمة Start وذلك لتسهيل الوصول إليها.

ltem Description

2. أما بالنسبة للاختيارات الموجودة بالجزء الثاني من النافذة، فتستخدم للتحكم بالعناصر الموجودة داخل القائمة فتستخدم للتحكم بالعناصر الموجودة داخل القائمة Start عرضها، فإذا نظرنا حمثلاً الى العنصر الأول Control panel سوف تلاحظ في الوضع الافتراضي أنه بالضغط على هذا العنصر، سوف تظهر نافذة تحتوي على جميع الاختيارات الخاصة بنظام التشغيل.. ولكن يمكن تغيير هذا الوضع الافتراضي ليقوم النظام بعرض تلك الاختيارات على هيئة قائمة فرعية عند الوقوف فوق العنصر Control panel وذلك من خلال تغيير الوضع الافتراضي إلى Control panel



ltem Descriptio

-> وبالمثل، يمكنك التحكم في إخفاء العنصر Control panel من القائمة Start عن طريق تحديد الاختيار Start عن طريق تحديد الاختيار item

ق. إذا قمت بالتأشير أمام هذا العنصر، فإن نظام التشغيل سوف يتوقف عن عرض أسماء الملفات التي قمـــت بتشغيلها حديثا والتي تظهر داخل المجلد Pocuments ناشكل التالى:



 أما بالنسبة للمفتاح Clear list فبالضغط عليه سوف يتم حذف تلك القائمة تماما.

➤ لاحظ أنه هناك فرق بين أسماء التطبيقات/البرامج التي تظهر بقائمة البداية Start وبين أسماء الملفات التي تم استعراضها حديثا والتي تظهر داخل المجلد My recent في فراه الأخير يظهر بداخله أسماء الملفات فقط وليس أسماء البرامج أو التطبيقات.

:Date/Time .4

يظهر التوقيت Time في أقصى اليمين من شريط المهام Taskbar وبالتحرك بالمؤشر فوق هذا التوقيت، سوف يقوم النظام بعرض التاريخ الحالى، كما يظهر بالشكل:

Wednesday, November 22, 2006 AR ♠ ☐ ☑ ☑ 11:47 PM

◄ ويملَنكَ منبط. خصائص التاريخ والتوقيت منه خلال الضغط مرّبيه بالمفتاح الأيـسر
 للماوس Double click فوق التوقيت، فتظهر نافزة على الشكل التالي:



◄ حيث يمكنك من خلال النافذة التحكم في ضبط التاريخ والتوقيات، كما يمكنك أياضا مان خلال الانتقال إلى علامة التبويب الماتقال إلى علامة التبويب التاريخ والتوقيات التاريخ والتوقيات التاريخ والتوقيات التاريخ والتوقيات الماتية التاريخ والتوقيات الماتية التاريخ والتوقيات التاريخ والتاريخ والتوقيات التاريخ والتوقيات التاريخ والتاريخ والتاريخ

وفقا للتوقيت العالمي لشبكة الإنترنت -وبما يتناسب مع المدينة التي قمت بتحديدها من خلال علامة التبويب Time zone أو أثناء تثبيت النظام على الحاسب.



الغصل الثالث التعامل مع البيانات



الغصل الثالث التعامل مع البيانات

◄ إن التعامل مع البياتات أساس استخدام الحاسب...

فأنت حينما تجلس إلى الحاسب لتقوم بأداء مهمة ما أياً كان نوعها أو أهميتها فإن تلك المهمة لا تخرج عن [قراءة بعض البيانات، تحليلها، نسخها، نقلها، البحث عنها، أو إدخالها]، ومن هنا يمكن القول أنه مهما اختلفت الوظيفة التي تؤديها، فأنت حتما تتعامل مع البيانات...

ومن هنا.. فإنني سوف أخصص هذا الفصل التعرف على كيفية التعامل مع البيانات، ولكن قبل أن نبدأ؛ يجب أن نعرف أولاً ما المقصود بكلمة بيانات...

تعريف البيانات:

عندما بدأت في دراسة علوم الحاسب، كان نظام DOS Ver:2 هو النظام الأكثر شيوعاً، وعلى الرغم من الاختلاف الكبير بين هذا النظام الذي ربما لم يسمع عنه أو يراه عدد كبير منكم والنظم

المستخدمة حاليا، إلا أن دراسته ساعدتني كثيراً على فهم بعض من الأمور التي غالباً ما تغيب عن ذهن المستخدم في الوقت الحالي...

فكما تعلمون أن نظام Dos لا يعتمد على وجود واجهة رسومية يمكن من خلالها تنفيذ المهام المختلفة GUI (Graphical user نبلاها عدد من الأوامر interface)، بل يتم التعامل مع النظام من خلالها عدد من الأوامر التي يقوم كل منها بتتفيذ مهمة معينة، فإذا أردت مثلاً أن تقوم باستعراض البيانات المخزنة على الجزء :C من القرص الصلب، يمكنك كتابة الأمر التالى: [Dir/a]...



◄ إذا نظرت إلى البيانات الموجودة بالنافذة السابقة، سوف تلاحظ أنه نتيجة استخدام الأمر [Dir] أسفرت عن إظهار أسماء البيانات المخزنة على الجزء [C] من القرص الصلب، فعلى يسمار النافذة يظهر عمود يحتوي على تاريخ إنشاء الملف، يليه التوقيت الخاص بإنشاء هذا الملف، نوع الملف، حجم الملف، اسم الملف...

◄ إذا دققت النظر إلى البيانات الموجودة بالعمود الثالث والخامس، سوف تلاحظ أن النظام قد فرق بين نوعين من البيانات المخزنة، فهناك بعض البيانات التي يوجد أمامها كلمة Dir، والبعض الآخر لا يوجد أمامه تلك الكلمة، فما الفرق بينهما؟؟؟

▶ إن البيانات التي يوجد أمامها كلمة Dir وهي اختصاراً لكلمــة Directory وتعني مجلد - تشير إلى أن تلك البيانات عبارة عن مجلد يحتوي بداخله على عدد من المجلدات الفرعية أو الملفات المنفردة، أما بالنسبة للبيانات التي لا يظهر أمامها كلمة Dir، فتشير إلى أنهــا ملفات منفردة -كما بالنسبة للملف [Autoexec.bat].

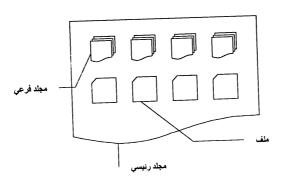


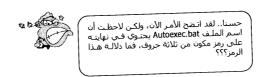
ما الغرض من وجود هذا التقسيم للبيانـات علـى النحو السابق؟

- ◄ إن الغرض من التقسيم السابق هو تنظيم البيانات لا أكثر، ولتوضيح الفكرة، تخيل أنك تعمل في إحدى الشركات بوظيفة كمحاسب وطلب منك أن تقوم بتنظيم الملفات الخاصة بالعمليات على أساس كل عملاء الشركة، فما الذي ستفعله؟؟
- ◄ من البديهي أنك ستقوم بطلب عدد من [الدوسيهات]، ثم تستخرج الأوراق الخاصة بكل عميل وتضعها في دوسيه خاص به.. وإذا كان الأمر يحتاج إلى تقسيم أكثر، فمن المرجح أن تستخدم دوسيهات

92

فرعية داخل الدوسيه الكبير لتجميع الأوراق المتشابهة الخاصة بكل عميل..





◄ إن نظام التشغيل يستخدم أسلوب خاص في التعامل مع المافات Files حتى يتمكن من معرفة نوع الملف والبرنامج اللازم لتشغيله، حيث يتم وضع رمز محدد لكل نوع من أنواع المافات يتكون من ثلاثة أحرف كحد أقصى، ويطلق على هذا الرمز اسم Extension أو "امتداد الملف"...

فنجد أن الملفات التي يتم إعدادها بواسطة برنامج Microsoft وتحمل الامتداد DOC، وتلك التي تعد باستخدام برنامج Excel وتحمل الامتداد XLS... ويشمل هذا المفهوم جميع الملفات التي يتعامل معها الحاسب، وبالتالي نبد أه نظام التشغيل بقوم بإجراء محدد هذه العمليات المعقدة حتى يتمكن هده تشغيل أحد الملفات:

- 1. قراءة اسم الملف والامتداد الخاص به.
- 2. يذهب النظام إلى قاعدة البيانات الموجودة بداخله للبحث عن هذا الامتداد ويتعرف على نوع البرنامج المناسب لتشغيل هذا
 - يصدر النظام أمراً ب فتح الملف مع البرنامج المناسب.
- ▶ تلك الخطوات يتم تنفيذها في أقل من جزء من الثانية، وهذا عكس ما كان موجوداً بنظام DOS الذي كان يتطلب منك معرفة كل نوع من أنواع الملفات، ومعرفة البرنامج المناسب لتشغيل هذا النوع!!!

🖁 ۱ الخلاصة...

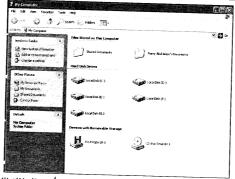
هن خلال العرض السابق نجد أه نظاء التشغيل يتعامل مح نوعين من أشكال البياتات. الأول : هو الملفات Files، وهي عبارة عن الملفات المنفردة التي

تحتوي بداخلها على المعلومات.

الثاني : المجلدات Directories والتي يطلق عليها داخل نظام XP اسم Folders- وهي عبارة عن [دوسيهات] أو مجلدات كبيرة تحتوي بداخلها على عدد من المجلدات الفرعية -والتي يمكن أن تحتوي بداخلها على عدد من المجلدات الفرعية الأخرى-أو الملفات، والتي تستخدم لأغراض التنظيم.

كيغية الوصول الى البيانات:

كما رأينا خلال العرض السابق أن نظام Dos كان يعتمد على وجود عدد من الأوامر التي تقوم بأداء مهام معينة، أما اليوم، فالأمر مختلف تماماً.. فنظام Windows XP يحتوي على أداة My Computer والتي يمكن من خلالها القيام بجميع أنواع العمليات التي قد تحتـــاج إلـــى تنفيذها، كما تظهر بالشكل التالي:



◄ كما يحتوي النظام محلى أداة Windows Explorer "مستكشف النوافز" الذي يمكن
 أه يحل محل الأداة الأولى في التعامل مدة البيانات. كما يظهر بالشكل التالي.





لاحظ أن Windows explore هـو نفـس أداة My computer ولكن بواجهة تطبيق مختلفة، ويقـوم كلاهمـا بالتعامـل مـع البيانـات بـنفس الأســلوب، إلا فيمـا يتعلـق بـبعض العمليـات البسيطة، حيث أنهما يختلفـان فـي أســلوب التنفذ...

▶ ويلاحظ أن معظم مستخدمي نظام XP يستخدمون أداة My Computer حيث تتميز بسهولة الوصول إليها من خلال الأيقونة الخاصة بها على سطح المكتب، ولهذا؛ فإننا سوف نركز دراستنا في التعرف على كيفية استخدام أداة My Computer وذلك من خلال العرض النالى:

1. تشغیل اداة My Computer:

◄ هناك عدة طرق يمله من خلالها تشغيل تلك الأداة، كالتالى:

الطريقة الأولي: الانتقال إلى سطح المكتب، ثـم الـضغط مـرتين

بالمفتاح الأيسر للماوس فوق أيقونة My Computer.

الطريقة الثانية: من قائمة البداية Start menu؛ انتقل إلى العنــصر

My Computer، كما يظهر بالشكل التالي:



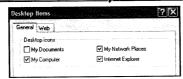


في حالة عدم وجود أيقونة My computer على سطح المكتب، أتبع الخطوات التالية:

- انتقل إلى أي مكان خالي على سطح المكتب، ثـم اضـغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها Properties، فتظهر نافذة على الشكل التالي:
- 2. انتقل إلى علامة التبويب Desktop؛ ثم اضغط منتاح (Customize desktop)، فتظهر نافذة المسلمة ال



Customize desktop، فتظهر نافد على الشكل التالي:



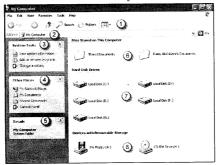
3. قم بالتأشير أمام مربع الاختيار الموجود بجانب العنصر

computer، ثم اضغط Ok للعودة إلى النافذة الرئيسية.

Desktop⇒Right click on a free space⇒select properties⇒move to desktop tab⇒select "customize desktop" button⇒ check the "my computer" option button⇒ press ok.

.2 واجهة نطبيق أداة My Computer.

بمجرد استعراض تلك الأداة، سوف تظهر واجهة التطبيق الرئيسية الخاصة بها، كما بالشكل التالي:



◄ تَحْتُويَ ثَلَكَ النَافَذَةَ عَلَى عَدْدُ مِنْ الأَجْزَاءُ، كَمَا يُوهَدَهُمَا الْجِدُولُ التَّالِي:

ltem Description

يحتوي شريط الأدوات الرئيسي على عدد من الأدوات الكثر 1. Main toolbar استخداما عند التعامل مع البيانات، والتي سوف نتعرف عليها خلال الجزء التالي من الفصل.

2. Addi ess bar

◄ يستخدم شريط العنواد عدة استخدامات.

1. يستخدم لبيان المسار الحالي، أو الانتقال إلى مكسان محدد داخل وحدات التخزين المختلفة.



◄ فكما يظهر بالشكل، يشير شريط العنوان إلى المسمار Path الذى نقوم باستعراض البيانات الموجودة بداخله في الوقت الحالي، حيث يشير المسار إلى أننا نستعرض المجلد Programs، الموجود بداخل المجلد Start menu، السذي يوجسد بداخل المجلد Owner، الموجودة داخل المجلد settings الموجود على الجزء [C] من القرص الصلب.

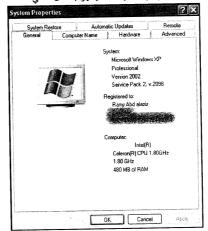
◄ كما يستخدم شريط العنوان للانتقال إلى أحد العناوين على شبكة الإنترنت، فإذا كان لديك اتصالاً مفتوحاً بشبكة الإنترنت، يمكنك كتابة العنوان الذي تريسده بداخل Address bar شم الضغط على مفتاح Enter، وسوف تلاحظ في تلك الحالــة أن نافذة My computer قد تحولت تلقائيا إلى برنامج explorer لتتمكن من تصفح الإنترنت.

Ttem Description

3. System الجزء System العلم على بعض الأختصارات System tasks.

المجتوي الجزء System لوصول إلى بعض الأدوات الخاصـة System tasks التشغيل، فالجزء System tasks يحتوي على ثلاث أدوات

View System information .1: استعراض خــصانص نظــام التشغيل التالي: التشغيل التالي:

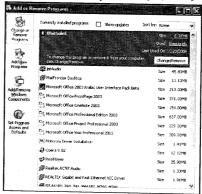


◄ حيث يظهر رقم الإصدار الخاص بنظام التشغيل، وبيانات المشترك، بالإضافة إلى بعض البيانات الأخرى المتعلقة بالمعالج والذاكرة العشوائية RAM المثبتة داخل الحاسب.

ltem Description

▶ يمكن الوصول إلى تلك النافذة عن طريق التحرك بالمؤشر فوق أيقونة My computer، ثم الضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها Properties.

2. Add/Remove Programs: بالضغط على هذا الاختيار، سوف يقوم نظام التشغيل باستعراض نافذة إضافة/إزالة البرامج، والتي حكما هو واضح من الاسم- يمكنك من خلالها التحكم في حذف البرامج غير المرغوب فيها داخل نظام التشغيل، كما يظهر بالشكل التالي:



▶ يمكنك من خلال نلك النافذة تحديد البرنامج الذي ترغب في حذفه، ثم الضغط على مفتاح Change/Remove، وإتباع التعليمات الخاصة بمعالج إلغاء التثبيت Uninstall wizard. Item Description

3. Change setting: بالضغط على هذا الاختيار، سوف تتنقل إلى نافذة التحكم Control panel، والتي تحتوي على عدد من الادوات التي تستخدم للتحكم بنظام التشغيل، كما بالشكل التالي:



▶ ونظراً أأهمية تلك اأدوات، فلا ينصبح مطاقاً بتغيير الاختيارات الخاصة بها إلا إذا كنت تعلم تماما ما الذي تفعله.. لذلك، فإننا سوف نخصص فصلا مستقلاً للحديث عن أهم الأدوات الخاصة بوحدة التحكم Control panel.

4. Other places.

يحتوي هذا الجزء على المزيد من الاختصارات الخاصة بأدوات نظام التشغيل الأكثر استخداماً، وهي كالتالي:

 Network places .1: والتسي يمكنك من خلالها ضبط الاختيارات الخاصة بخصائص الشبكة الداخلية LAN.

. My documents: الوصول إلى مجلد المستندات الرئيسسي، حيث يتم حفظ جميع الملفات التي تعد بواسطة مجموعة برامج Office داخل هذا المجلد -في الوضع الافتراضي.

ltem	Description
	3. Shared documents: الوصول إلى مجلد الملفات التي يمكن
	مشاركتها بين الأجهزة المختلفة المرتبطة من خلال المشبكات
	الداخلية.
	4. Control panel: استعراض نافذة وحدة التحكم بنظام
	التشغيل ومن الواضح هنا أن تكرار نفس الاختصار بين هذا
	العنصر، والعنصر Change setting يعد خطـــأ مـــن الـــشركة
	المنتجة.
5. Details.	يظهر بهذا الجزء بعض البيانات التوضيحية، والتسي تتغير
	بتغير العمليات التي تقوم بها.
6. Files stored on this	 ليحتوي هذا الجزء على مجلديه.
computer.	-> Shared documents: ويخزن بداخله البيانات التي ترغـب
	في مشاركتها بين الأجهزة المتصلة بالشبكة الداخلية.
	−> Owner's documents: وهـو عبـارة عـن مجلـد
	documents الذي يمكنك الوصول إليه مـن خــلال الأيقونــة
	الموجودة بسطح المكتب، ويستخدم هذا المجلد كوضع
	افتر اضي- لتخزين الملفات التي يتم إنشائها بو اسطة أي مـن
	مجموعة برامج Office.
7. Hard disk drives	يظهر بهذا القسم الأجزاء المختلفة الخاصة بالقرص الصلب
u11700	Hard disk partitions، حيث يمكنك الانتقال بين الأجزاء
	المختلفة للقرص الصلب والإطلاع على البيانات الموجودة
	بداخلها، بالإضافة إلى إمكانية القيام ببعض الوظائف المتعلقة

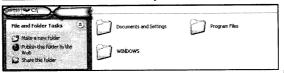
ltem	Description
	بأجزاء القرص الصلب نفسه، فيمكنك حمثلاً أن تقوم بإعدادة
	تهيئة أحد الأجزاء Forma: أو تصحيح الأخطاء الموجــودة
	به الخ.
8. Devices with removable storage.	يظهر بهذا القسم الأخير أسماء وحدات التخزين القابلة للنقـــل
	Removable Storage devices، ومن ضمن تلك الوحدات:
	 Floppy disk. CD (compact disk) Flash memory
•	3. Flash memory.4. ZIP Devices.

3, المضام المختلغة:

بعد أن تعرفنا خلال العرض السابق على كيفية تسشغيل My Computer والأجزاء المختلفة التي تظهر كواجهة تطبيق للبرنامج، سوف نتعرف خلال هذا الجزء من الفصل على كيفية أداء بعض العمليات والمهام الشائعة...

-> استعراض البيانات:

يمكن استواض البيانات المخزنة داخل أي جرز ، مرن أجراء القرص الصلب من خلال الضغط مرتين بالمفتاح الأيسر فوق اسر الجزء، نتظهر البيانات الموجودة بداخله كما بالشكل التالي:



- ▶ يوضح الشكل التالي أسماء المجلدات الموجودة داخل الجـزء [C:] من القرص الصلب، حيث تظهر تلك المجلدات باللون الأصفر المميز لها، كما يظهر بشريط Address bar المسار الذي نقوم باسـتعراض البيانات الموجودة بداخله.
- إذا نظرنا إلى الجزء Details، سوف تلاحظ أنه يحتوي على بعض

المعلومات الهامة الخاصة بالمساحة (١٥) التخزينية للجزء [٥]..

Details

Local Disk (C:)
Local Disk
File System: NTF5
Free Space: 1.17 GB
Total Size: 2.93 GB

◄ حيث يوضح هذا البيان أن
 الجزء [C] تم تشفيره بوساطة نظام

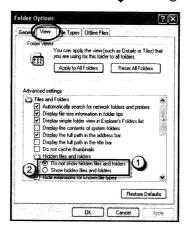
NTFS، وأن المساحة الفارغة تمثل [1.17GB] من مساحته الإجمالية التي تبلغ [3GB] تقريباً.

◄ قد يوجد بعض البيانات الأخرى داخل هذا الجـزء [C:] مـن القرص الصلب، إلا إنها عادة ما تكون غير ظاهرة، ويطلق عليهـا اسم Hidden files، حيث يقوم النظام بإخفائها -كوضع افتراضـي-حتى لا يتم إلغائها أو التعديل فيها عن طريق الخطأ...

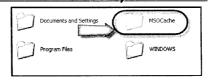
106

🕻 🕨 ويمكنه إظمعار هذا النوع من البيانات من خلال الخطوات التالية:

1. من القائمة Tools، حدد الاختيار Folder Options، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



2. انتقل إلى علامة التبويب View، ومنها انتقل إلى القائمة Show hidden files and ثم حدد الاختيار Advanced settings ثم اضغط مفتاح Ok.



➤ فكما يظهر بالشكل، نجد أن المجلد MSOCache كان مختفيا، ويمكن التمييز بينه وبين المجلدات العادية من خلال لون الأيقونة الخاصة به حيث تكون غير واضحة [بهتانة].

إذا كنت ترغب في إعادة إخفاء تلك الملفات مـرة أخـرى،
 فكرر الخطوات السابقة، مع تحديد الاختيـار hidden files and folders

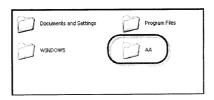
◄ تذكر دائما أن استعراض محتويات وحدات التخزين المختلفة يشبه الصعود أو النزول على درجات السلم، فحينما قمنا باستعراض محتويات الجزء [C] من القرص الصلب، فهذا يعني أننا نزلنا درجة واحدة، وبالمثل إذا قمت باستعراض محتويات أحد المجلدات الموجودة داخل الجزء [C] فهذا يعني أنك نزلت درجتين.. وبالتالي يمكنك الصعود مرة أخرى عن طريق الضغط على مفتاح UP على وفقا لعدد الدرجات التي قمت بنزولها.

-> نسخ إلبياناك:

المقصود بنسخ البيانات هو؛ أخذ نسخة من البيانات -مجلدات أو ملفات أو كلاهما معا- الموجودة داخل أحد وحدات التخزين المختلفة، ووضعها في مكان آخر..

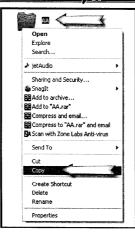
♦ فإذا كنت ترغب -مثلاً - في أخذ نـسخة مـن المجلـد [AA] الموجود على الجزء [C:] من القرص الصلب، ووضع تلك النـسخة بداخل الجزء [F:]، فعلمك في هذه الحالة إتباع الخطوان التالية.

 قم بتشغيل أداة My Computer، ثم انتقل إلى الجزء [C:] من القرص الصلب، والذي يظهر على الشكل التالى:

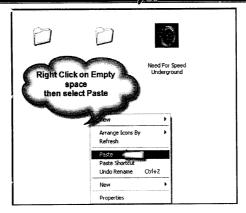


تحرك بمؤشر الماوس فوق اسم المجلد، ثم اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة، اختر منها الأمر Copy.

Windows X P



- من شريط الأدوات، اضغط مفتاح UP للعودة إلى النافذة الرئيسية التي تحتوي على أسماء وحدات التخزين المختلفة، ثم انتقل إلى الجزء [F:] من القرص الصلب.
- 4. تحرك بالمؤشر في أي مكان خالي، ثم اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها الأمر Paste، كما بالسشكل التالي:



- ◄ إذا كنت ترنحب في نسخ أكثر منه مجلد أو ملف في نفس الوقت، فيمكنك القيام بـذلك
 من خلال الخطوات التالية.
- حدد أول مجلد ترغب في نسخه، ثم اضغط مفتاح Ctrl -مع استمرار الضغط.
- تحرك بالمؤشر إلى باقي المجلدات/الملفات، ثم اضغط مرة واحدة بالمفتاح الأيسر للماوس لتحديد المجلد/الملف.. وهكذا حتى تنتهي من تحديد جميع الملفات أو المجلدات.
- أترك مفتاح Ctrl، ثم تحرك بالمؤشر فوق أي من المجلدات التي قمت بتحديدها، ثم اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس،

111

فتظهر قائمة، اختر منها Copy. ثم أتبع خطسوات السسخ السابقة.

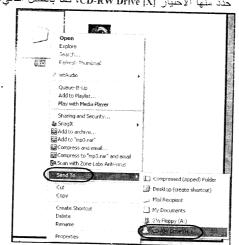


◄ إذا كنت ممن يفضلون استخدام مفاتيح الاختصار الموجودة بلوحة المفاتيح، فيمكنك تنفيذ مهمة النسخ عن طريق الضغط على مفتاحي Ctrl+C، وبالمثل يمكنك تنفيذ مهمة اللصق Paste عن طريق مفتاحي Ctrl+V.

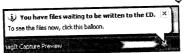
112

 إذا كنت تمثلة دحدة أقراص منعجة السخة CD-Writer، فيمكنك تحديده الملفات أد المجلدات على أسطوالة CD منه حلال الخطوات التالية:

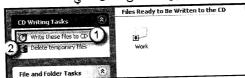
آ. حدد البيانات التي ترغب في نسخها، ثم تحرك بالمؤشر فوق
 أي من أسماء تلك البيانات واضغط بالمفتاح الأيمن للماوس،
 فتظهر قائمة اختر منها Send to فتظهر قائمة فرعية أخرى
 حدد منها الاختيار [X] CD-RW Drive



 بالضغط على الاختيار CD-RW Drive، سوف يقوم نظام التشغيل بأخذ نسخة من البيانات التي قمت بتحديدها ونقلها إلى مجلد Temporary files أو الملفات المؤقتة، حيث تبقى البيانات مخزنة بهذا المجلد بشكل مؤقت لحين حرقها Burn حسخها على الأسطوانة CD، وبعد الانتهاء من أخذ نسخة من تلك البيانات، سوف تظهر أيقونة في شريط الأدوات تشير إلى أن هناك بعض البيانات الجاهزة للنسخ، كما بالشكل التالى:

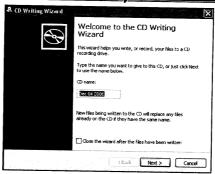


 تحرك بالمؤشر إلى تلك الأيقونة، ثم اضغط بالمفتاح الأيسر للماوس، فنظهر نافذة على الشكل التالي:



4. إذا كنت ترغب في التراجع عن إتمام عملية النسخ، فحدد الاختيار الثاني Delete temporary files لحذف نسخة البيانات المؤقتة، أما إذا كنت ترغب في متابعة عملية النسخ، فحدد الاختيار الأول Write these files to cd، فيظهر معالج النسخ كالتالي:

Windows X P



- بداخل الحقل CD name يمكنك كتابة عنوان للأسطوانة، أو تركها على وضعها الافتراضي، ثم الضغط على مفتاح Next للانتقال إلى النافذة الثانية.
- تأكد من وضع أسطوانة خالية من البيانات لتبدأ عملية النسخ.

-> نقل إلبياناك:

إن عملية نقل البيانات يقصد بها تغيير مكانها بأحد وحدات التخزين، ونقلها إلى مكان أخر..

♦ وهنا نلاحظ أنه عادة ما يكون هناك خلط بالنسبة لمستخدمي الحاسب حول الفرق بين نقل البيانات Move، ونسخها Copy. فتلك العملية الأخيرة تعمل على أخذ نسخة من البيانات الأصلية ووضعها

115

Windows X P

في مكان آخر -مع الاحتفاظ بالبيانات الأصلية كما هي- وبهذا يصبح لدينها نسختين من نفس البيانات..

أما بالنسبة لنقل البيانات؛ فيشير إلى تغيير مكان البيانات الأصلية نفسها..

لنقل البياتات، أتبح الخطوات التالية.

حدد البيانات التي ترغب في نقلها جنفس الأساليب المنبعة
 في عملية النسخ- ثم تحرك بالمؤشر فــوق أي مــن تلــك
 المجلدات/الملفات واضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهــر

قائمة اختر منها Cut.



 انتقل إلى وحدة التخزين الذي سيتم نقل البيانات إليها، شم تحرك بالمؤشر في أي مكان خالي، واضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها Paste، كما بالشكل التالي:

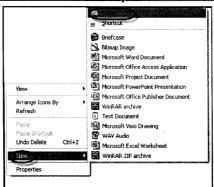


ل يمكنك استخدام مفتاحي الاختصار Ctrl+X عوضاً عن الأمر Cut.

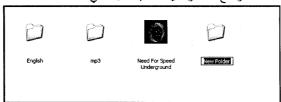
-> إنشاء مجله جديد:

🥻 🕨 لإنشاء مجلد جديد، أتبح الخطوات التالية:

- انتقل إلى وحدة التخزين الذي سيتم إنـشاء المجلـد الجديـد بداخلها، ثم تحرك بالمؤشر إلى أي مكان خالي.
- اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختـر منهـا
 New، فتظهر قائمة فرعية أخرى اختر منهـا Folder، كمـا
 بالشكل التالى:



ق. بمجرد الضغط على الاختيار Folder، سوف يقوم النظام بإنشاء مجلد جديد فارغ يحمل اسم Folder، ويترك لك حرية اختيار الاسم المناسب، فإما أن تقوم بتغيير هذا الاسلم الافتراضي، أو تقوم بالضغط على مفتاح Enter لإبقاء الوضع كما هو عليه، كما بالشكل التالي:



-> حذف البيانات:

إن عملية حذف البيانات في حد ذاتها بسيطة للغاية، فكل ما عليك القيام به هو تحديد تلك البيانات التي ترغب في حذفها، ثم السضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح، أو الضغط بالمفتاح الأيمان للماوس، واختيار الأمر Delete.

◄ ولك هناك بعض المحاذير التي يجب وضعها في الاعتبار نظماً لما تنظروي عليه
 عملية حذف البياتات من خطورة.

I. إن حذف البيانات باستخدام أحد الأساليب السابقة سوف يؤدي الله انتقال تلك البيانات بشكل تلقائي اللهي سلة المحدوفات Recycle bin مما يعني أنه يمكن استعادة تلك البيانات مرة أخرى عن طريق فتح Recycle bin وتحديد البيانات التي ترغب في استعادتها، ثم الضغط بالمفتاح الأيمن للماوس واختيار الأمر Restore، كما بالشكل التالي:



 آذا كنت ترغب في حذف البيانات نهائيا من الحاسب دون سخولها إلى سلة المحدوفات، فيمثلك القباع بذلك عنه غيرة الخطوات الثالثة.

- حدد البيانات التي ترغب في حدقها، شم تحرك بالمؤشر غوق أي منها، واضغط بالمفتاح الأيمن للماوس.
- اضغط مفتاح Shift -من لوحة المفاتيح- مع استمرار الضغط. ثم
 حدد الاختيار Delete
- سوف تظهر رسالة لتأكيد عملية الحذف النهائي. كما بالشكل التالي،



III. «ناك بعض المجلدات التي لا يجب حذفها حتى وإن كان الدخف غير نهائي كما في الحالة الأولي وعادة ما تكون تلك الدجلدات أو الملفات مخزنة على الجزء المثبت عليه نظام التشغيل بالقرص الصلب [C:]، حيث أن حذف تلك البيانات يؤدي إلى عدم استقرار نظام التشغيل.

IV. على الرغم من أن حذف البيانات نهائيا -عن طريق استخدام Shift أثناء عملية الحذف- يؤدي إلى عدم تمكن من المستخدم من استعادة البيانات المحذوفة، إلا أن هناك بعض

البرامج التي تتمتع بالقدرة على استعادة تلك البيانات مسرة أخرى..

▶ وترجع فكرة عمل تلك البرامج إلى مفهوم بسبيط مقتضاه أن نظام التشغيل عندما يقوم بتنفيذ أمر الإلغاء لبعض البيانات، فإنسه لا يقوم بحذفها بشكل نهائي من القرص الصلب، وإنما يقوم بوضع علامات على المساحة التي تستغلها تلك البيانات من القرص الصلب؛ تشير إلى أن تلك المساحة يمكن استغلالها في تخزين بيانات جديدة..

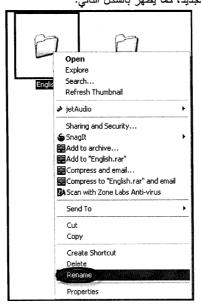
◄ وهكذا؛ فإن تلك البرامج تقوم بإزالة تلك العلامات، وبالتالي
 تعمل على استعادة البيانات التي تم حذفها مرة أخرى..

▶ وبالطبع؛ فإن قدرة تلك البرامج على استعادة البيانات تتوقف على أحد العوامل الهامة، فتلك البرامج تفقد قدرتها إذا قام نظام التشغيل بتخزين بيانات جديدة في نفس المكان الذي كان يحتوي على البيانات المرغوب استعادتها.

-> نفيير إسهاء إلهلفائ:

◄ إذا كن ترضى في تغيير أسماء الملفان أو المجلدان. فأتبة الخطوان التالية.
 1. حدد الملف/المجلد الذي ترغب في تغيير اسمه، ثم اضــغط بالمفتاح الأيمن للماوس.

 سوف تظهر قائمة، اختر منها الأمر Rename، واكتب الاسم الجديد، كما يظهر بالشكل التالي:

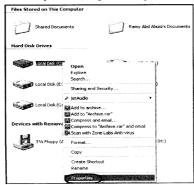


◄ يملَلُكُ أيضاً تغيير السي الملف/المجلد عن طريق تحديده، ثبي الضغط على مفتاح F2
 هن لوحة المفاتيخ، وإدخال الاسي الجديد.

-> خصائص وحداث النخزين:

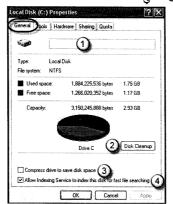
قد يتصادف في بعض الأحيان أن تقوم بنسخ بعض البيانات على أحد أجزاء القرص الصلب، وأثناء عملية النسخ تكتشف أن هذا الجزء من القرص الصلب لا يحتوي على مساحة فارغة تكفي لاستيعاب البيانات التي تتقلها إليه، وبالتالي فإنه من المفيد دائما أن تتحقق من وجود مساحة كافية قبل البدء في نقل أو نسخ البيانات، وذلك همه خلال الخطوان التالية.

 تحرك بالمؤشر فوق أسم أي وحدة من وحدات التخرين أو جزء من أجزاء القرص الصلب، ثم اضغط بالمفتاح الأبمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها Properties.



Windows X P

بمجرد اختيار الأمر Properties، سوف نظهر نافذة على الشكل التالي:



▮ لاختوى تلك النافذة على عدد من الاختيابات الهامة التي يوضحها الجدول التالي:

ltem	Description
1. Drive Label	يمكنك بداخل هذا الحقل كتابة اسم أو تعريف لهذا الجزء من
	القرص الصلب، فمعظم مستخدمي الحاسب يفضلون تسمية كل
	جزء من أجزاء القرص الصلب ليشير إلى ما يحتوي عليه هذا
	الجزء من بيانات.
2. Disk cleanup	من المعروف أن نظام Win XP يقوم بإنشاء بعض الملفات
	المؤقتة التي يطلق عليها Temporary files، تلك الملفات يستم
	تفنيندا داخل وحادات خاصة بنظاء التشفيل مراتد المتخاص

منها على فترات متباعدة..

• ولكن يحدث في بعض الأحين ن بتم الإبقاء على تلك الملفات لفترات طويلة ولا يتم التخلص منها، مما يعمل على امتلاء الجزء -من القرص الصلب- المثبت عليه نظام التشغيل إلى الحد الذي يقلل من كفاءته، وبالتالي فإنه يجب مراعاة حذف تلك الملفات الموقتة عن طريق الضغط على هذا الاختيار ليبدأ معالج حذف الملفات الموقتة في العمل والتخلص من تلك الملفات.



كما يمكنك الاستعانة بأحد البرامج المتخصصة التي تقوم
 بتلك العملية بشكل أكثر كفاءة وفاعلية، مثل برامج Window

washer أو Win ASO والتي يمكنك الحصول عليها من خلال

موقع www.download.com

3. Compress drive to save disk space ◄ بالضغط على هذا الاختيار، سوف يقوم نظام التشغيل بضغط الملفات الموجودة على الجزء من القرص الصلب الذي قمت بتحديده، وذلك بغرض تـوفير مـساحة فارغـة أكبـر لاستيعاب البيانات..

♦ هذا وسوف تلاحظ أن عملية ضغط الملفات قد تستغرق وقتاً طويلاً، بالإضافة إلى البطء الذي سوف يظهر عند التعامل مع هذا النوع من البيانات.. هذا ويمكنك التمييـز بـين الملفـات المضغوطة من خلال أسم تلك الملفات والمجلدات الذي يتحول لونه إلى اللون الأزرق بدلاً من الأسود.

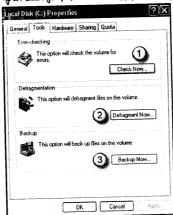


4. Allow indexing service to index this disk for fast file searching

▶ الغرض من وجود هذا الاختيار هو تمكين نظام التشغيل بوضع فهرس خاص لتسريع عملية البحث عن البيانات عند الحاجة، وفي المقابل يقوم نظام التشغيل باستغلال جزء من مساحة أجزاء القرص الصلب لحفظ تلك البيانات الخاصية بعملية الفهرسة. وبالتالي، إذا كنت ترغب في التخلي عن

سرعة البحث مقابل استعادة تلك السساحة، فيمكنك إزالة التأشير الموجود أمام هذا الاختيار.

◄ وإذا انتقلنا إلى علاهة التبويب sloot. فستظهر على الشكل التالي:



▮ • تحتوي تلكَ النافذة على بعضه الاختيابات العامة التي يوضحها الجدول التالي:

Item	Description
1. Error checking	إن عملية تخزين الملفات داخل القرص الصلب تـــتم عـــن
OR Scan Disk	طريق رؤوس القراءة والكتابة الموجودة داخل Hard disk،
Oculi blok	حيث تقوم تلك الرؤوس بتوليد مجال مغناطيسي يــستخدم
	لكتابة وقراءة البيانات

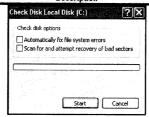
ltem	D
	Description

◄ ومن الأمور الشائعة أن يحدث خلل أثناء عملية القراءة أو الكتابة يؤدي إلى عدم قدرة نظام التشغيل على قراءة بعض البيانات المخزنة على القرص الصلب، وبالتالي عدم استقرار النظام أو بعض البرامج المثبتة بداخله...

♦ هنا يأتي دور أداة Scan Disk أو المعروفة باسم checking ديث تقوم تلك الأداة بعمل مسح للجزء الذي قمت بتحديده من القرص الصلب، والبحث عن الأجزاء التالفة من البيانات ومحاولة إصلاحها، أو استعادة تلك الأجزاء وحذف البيانات الموجودة بداخلها في حالة عدم التمكن من إصلاحها.

▶ وكثيراً من مستخدمي الحاسب قد شاهد تلك العملية -خاصة بعد إغلاق الحاسب بشكل خاطئ أو انقطاع التيار الكهربائي - حيث يقوم نظام التشغيل بعمل مسمح تلقائي بمجرد بدأ تحميل ملفات النظام، وغالباً ما تكون عملية تصحيح الأخطاء تلقائية ولا تحتاج إلى تدخل المستخدم.

◄ بالضغط على مفتاح Check now سوف تظهر نافذة كما
 بالشكل التالي:



▶ فإذا كنت ترغب في أن يقوم النظام بعمل تصحيح تلقائي للأخطاء، فقم بالتأشير أمام الاختيار الأول، أما بالنسبة للاختيار الثاني فيؤدي اختياره إلى طول الفترة الزمنية التي يستغرقها النظام في عملية فحص القرص الصلب، حيث أن هذا الاختيار يؤدي إلى فحص الأجزاء التي سبق تحديدها على أنها تالفة Bad sectors بغرض محاولة استعادتها مسرة أخرى.



2. Defragment now.

المقصود بكلمة Defrag هو إعادة تنظيم البيانات، فخلل عمليات الكتابة والقراءة على القرص الصلب، يحدث أن

129

تكون هناك مساحات فارغة من البيانـــات ولكنهـــا غيـــر منتظمة من حيث الترتيب، كما يظهر بالشكل التالي:



♦ فإذا تخيلنا أن المساحات المظللة تمثل مساحات فارغـة على القرص الصلب وجدت بهذا الشكل نتيجة لحذف بعض البيانات التي كانت مخزنة، فإذا كنت ترغب في نسخ ملف مساحته ط700MB ولم تكفي المساحة الخالية الأولـي، فـإن نظام التشغيل سوف يقوم بنسخ جزء من هذا الملف داخـل المساحة الأولى حتى تمتلئ- في يبدأ في نـسخ أجـزاء الملف على المساحات الخالية الباقية.. وهكذا حتى يتم نسخ الملف بالكامل على القرص الصلب..

▶ بنفس المفهوم السابق، ونتيجة لتعاقب عمليات النسخ والحذف من أجزاء القرص الصلب، نجد أن المساحات الفارغة قد تم تقسيمها إلى أجزاء صغيرة منتشرة، مما يعمل على بطء تشغيل الملفات التي يتم تقسيمها داخل تلك الأجزاء، لأن رؤوس القراءة والكتابة تحتاج إلى وقت أطول في تجميع أجزاء الملفات وتحميلها إلى الذاكرة تمهيداً للتعامل معها...

◄ وهنا تظهر أهمية وظيفة Defrag، حيث أنها تعمل علــــى

Item

Description

ترتيب أجزاء الملفات وتجميعها بشكل متناسق، بحيث يـتم تجميع أجزاء الملف الواحد بشكل متعلمل ومنستظم، مما يعمل على زيادة قدرة رؤوس القراءة والكتابة على العمل، وبالتالي تكون المحصلة النهائية هي زيادة سرعة نظام التشغيل والتطبيقات المثبتة عليه بوجه عام.



◄ بالضغط على مقتاح Defragment now على بالضغط على مقتاح سمكنك من خلالها إعادة ترتيب كما بالشكل السابق، والتي يمكنك من خلالها إعادة ترتيب الملفات المخزنة داخل أجزاء القرص الصلب، مع ملاحظة أنه قد يقوم النظام بايقاف تلك الخاصية نظراً لوجود بعض الأخطاء أو الملفات المعطوبة Damaged files وفي تلك الحالة سوف يتوجب عليك استخدام أداة Scandisk أو لا قبل التكن من تنظيم الملفات.

3. Backup now

◄ كما هو واضح من الاسم أن تلك الأداة تستخدم لإنــشاء
 نسخة احتياطية من خصائص النظام، حيث تقوم تلك الأداة

بحفظ الملفات المخزنة داخل مجلد My documents وبعض المجلدات الأخرى مثل Cookies ، Favorites الي الأضافة إلى Windows desktop settings، وذلك بغرض إمكانية استعادة تلك البيانات بأسلوب بسيط.

• فبالضغط على مفتاح now packup now نظهر أولـــى نوافذ معالج النمخ الاحتياطي، ثم بالانتقال إلى النافذة التالية عن طريق الضغط على مفتاح Next سوف تظهــر نافــذة على الشكل التالى:



▶ تحتوي تلك النافذة على اختيارين، الأول: يستخدم لإنشاء نسخة احتياطية من المجلدات والبيانات السابق ذكرها، والثاني: يستخدم لاستعادة النسخة الاحتياطية عند تغيير نظام التشغيل، أو عند الحاجة.

◄ وبالضغط على مفتاح Next، سوف تظهر نافذة على
 الشكل التالي:

Description

The Kup of Restore Vilizard

What to Back Up

You can seed the term you want to back up.

What do you want to back up?

© My documents and retings
Includes the My Documents folder, plus your Fevrales, desistion, and cookies.

© Kupyonesh documents and settings
Includes revey usen't My Documents folder, plus your Fevrales, desistion, and cookies.

© All Information on this computer
Includes anyou usen't My Documents folder, plus their Feurotes, desking, and cookies.

© All Information on this computer
Includes all date on the compute, and creates a system recovery dais that can be used to inside withdown in the case of a major lablar.

© Lat the choose what to back up

(Back | Next) Cancel

▶ تحتوي تلك النافذة على عدد من الاختيارات الهامة المتعلقة بنوعية النسخ الاحتياطي الذي سيقوم به النظام، فيمكنك أن تقوم بنسخ احتياطي كامل لنظام التشفيل، أو أن تقوم بانتقاء بعض البرامج أو المجلدات التي ترغب في نسخها..

◄ بالضغط على مفتاح Next، سوف تظهر نافذة على الشكل
 ۱۱:۱۱ •



◄ من خلال الاختيارات الموجودة بتلك النافذة يمكنك التحكم
 في اسم ملف النسخة الاحتياطية ومكان حفظه، حيث أن

الوضع الافتراضي أن يتم حفظ نسخة الملف الاحتياطي داخل وحدة الأقراص المرنة Floppy drive، وهذا بالطبع يمثل خلل في النظام أو لمحة تاريخية لم يستم تطويرها، فليس من المعقول أن يتم حفظ ملفات النسمخ الاحتياطي الخاصة بالنظام على أحد الأقراص المرنة التي لا تتجاوز سعتها 1.4MB. أو حتى على عدة أقراص..

◄ وبتحديد مكان حفظ الملف، ثم الضغط على مفتاح Next، سوف يبدأ النظام في إنشاء ملف النسخ الاحتياطي، كما يظهر بالشكل التالى:



▶ ويمكنك في أي وقت أن تقوم باستعادة تلك النسخة الاحتياطية عن طريق الضغط مرتين بالمفتاح الأيسر للماوس فوق هذا الملف، ليبدأ معالج استعادة النسخة الاحتياطية.

▮ ♦ أما إذا انتقلنا إلى علامة التبويب Sharing، فستظهر نافذة على الشكل التالي:



◄ الغرض من وجود خاصية Sharing هو تملين مستخدمي النظام من تبادل الملفان
 أو المجلدات محيد الشبكات الداخلية..

فعلى الرغم من أن الأجهزة التي يتم ربطها بواسطة الـشبكات الداخلية يكون لها القدرة على رؤية باقي الأجهزة الموجودة بالشبكة، إلا أنها لا تستطيع الولوج إلا داخل أماكن معينة يتم السماح بمشاركتها من قبل المستخدمين المختلفين..

فمن أكثر المفاهيم الخاطئة فيما يتعلق باستخدام الشبكات الداخلية، اعتقاد أنه طالما أن هناك أكثر من حاسب متصلين ببعضهما البعض، فإن ذلك يعني بالضرورة قدرة أحد مستخدمي تلك الأجهزة على الولوج إلى أي جهاز آخر متصل بالشبكة الداخلية والإطلاع على

البيانات الموجودة بداخله.. فهذا الأمر ليس صحيحاً على الإطلاق، بل يجب السماح بمشاركة البيانات داخل الشبكات الداخلية، حتى يمكن الوصول إليها من قبل مستخدمي الشبكة...

ولتمكين مشاترة أحد أجزاء القرص الصلب أو أحد المجلمات، آتيـ الخطـوات
 التالية.

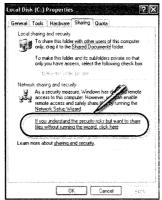
- تحرك بالمؤشر فوق اسم الجزء من القرص الصلب الذي ترغب في مشاركته، ثم اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها Sharing And Security. أو اضغط الأمر Properties، فتظهر نافذة تحتوي على علامة التبويب Sharing ، كما تظهر بالشكل السابق.
- 2. تحتوي تلك النافذة على تحذير يفيد "بأنه إذا قمت بتفعيل خاصية المشاركة فإن أي مستخدم يستطيع الإطلاع على البيانات المخزنة داخل هذا الجزء من القرص الصلب، فهل ترغب في تفعيل تلك الخاصية، أم أنك ترغب في المزيد من المساعدة"

To protect your computer from unauthorized access, sharing the root of a drive is not recommended.

If you understand the risk but still want to share the root of the drive, click here.

3. بالضغط على هذا الاختيار، سوف تظهر نافذة على الـشكل

التالي:

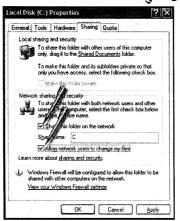


حبث نحتوي تلك النافزة على المزيد من التحذيرات قبل تُعيل حاصية المشارّة،
 وبالضغط على هذا التحذير سوف تطهر نافزة أخرى على الشكل التالي.



تحتوي تلك النافزة بدونها على اختباريه، الأول: تعديل معالخ مشاركة البيانات
 لبرشكة أثناء تعديل خاصية المشاركة. أما الثاني، فعو تعديل تلك الخاصية مباشرة.

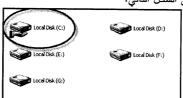
 حدد الاختيار الثاني، ثم اضغط مفتاح Ok، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



5. قم بالتأشير أمام الاختيار الأول لتفعيل خاصية المشاركة بالنسبة للجزء [C] من القرص الصلب، ثم أدخل عنوان مميز لهذا الجزء الذي سيتم مشاركته -إذا كنت ترغب في ذلك- ثم انتقل إلى مربع الاختيار الثاني، والذي يؤدي تفعيله إلى تمكين مستخدمي الشبكة من تعديل البيانات الموجودة داخل هذا الجزء، أو تخزين بيانات جديدة عليه، أما في حالة عدم

تفعيل هذا الاختيار، فسيتم مشاركة تلك البيانات القراءة فقط Read only

6. بعد الانتهاء من تحدید الاختیارات المناسبة، اضغط مفتاح
 Ok فتتغیر أیقونة هذا الجزء [C] من القرص الصلب لتصبح على الشكل التالي:



 إذا كنت ترغب في إنهاء تفعيل مشاركة هذا الجزء من القرص الصلب، فكرر الخطوات السابقة، مع إزالة التأشير الخاص بالاختيارات الموجودة بالخطوة رقم [5].

♦ أما بالنسبة لعلامتي التبويب Quota ، Hardware؛ فتستخدم الأولي لعرض بعض البيانات حول الخصائص الفيزيائية لوحدات التخـزين المختلفة، أما الثانية: فتستخدم للتحكم في تحديد المساحات التخزينية التي يمكن أن يستغلها مستخدمي الحاسب -في حالة مشاركة الحاسب لأكثر من شخص- بحيث لا يتعدي مستخدم على المساحة المسموح بها لباقي المستخدمين.. وكلاهما لا يعنينا كثيراً في الوقت الحالي.

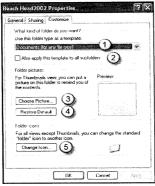
-> نخصيص المجلدات:

تستطيع من خلال نظام التشغيل أن تقم بتغيير خصائص المجلدات -بشكل مستقل عن بعضها البعض- لتعكس بعض التأثيرات الخاصة التي تفضلها...

فمن خلال تلك الخصائص، يمكنك تغيير لون الخلفية التي تظهــر عند استعراض أحد المجلدات، أو لون الخط، اسم الخط. الخ، وذلك من خلال الخطوات التالية.

1. تحرك بالمؤشر فوق اسم المجلد ثم اضعط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها Properties، فتظهر نافذة تحتوي في الجزء العلوي منها على علامة التبويب Customize ... طريقة

> أخرى ااستعراض المجلد، ثم 🗷 تحرق بالمؤشر إلى مكان خالي واضغط بالمفتاح الأيمي للماوس، فتظهم قائمة اختم Customize this Lain folder] فتظهر نافذة على



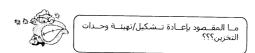
الشكل المقابل:

◄ يوضح الجدول التالي أهم الاختيانات الموجودة بتلك النافذة:

ltem	Description
1. Templates	اختيار تخصيص تلقائي من خلال القائمــة الخاصــة
	بنظام التشغيل.
2. Also Apply this template to all	تطبيق القالب الذي تم اختياره من القائمة السابقة على
subfolders.	جميع المجلدات الفرعية الموجـودة داخــل المجلــد
	الرئيسي.
3. choose picture	اختيار صورة كخلفية للمجلد.
4. Restore Defaults.	استعادة خصائص المجلد إلى الوضع الافتراضي.
5. Change icon	تغيير شكل الأيقونة الافتراضية الخاصة بالمجلد.

-> إعادة نهيئة وحداث النخزين:

تعد عملية إعادة تشكيل/تهيئة Formatting وحدات التخرين - أجزاء القرص الصلب أو القرص المرن- من العمليات التي لا يجب إغفالها عند الحديث عن التعامل مع البيانات، فعلى الرغم من أنها من العمليات التي قد لا تحتاج إلى أجراءها بشكل متكرر، إلا أن هناك بعض الحالات التي قد تضطرك إلى استخدامها...

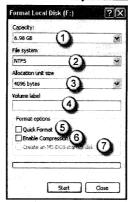


▶ يقصد بإعادة تشكيل/تهيئة وحدات التخرين أن يقوم نظام التشغيل بمهمتين أساسيتين.. الأولي: هي عملية حذف لجميع البيانات المخزنة داخل تلك الوحدات، الثانية: الكشف عن أية أخطاء فيزيائية قد تكون موجودة بوحدات التخزين، وهو الأمر الذي يقلل من خفاءتها ويزيد من خطورة تخزين البيانات عليها نظراً لوجود احتمال فقد تلك البيانات وعدم القدرة على استعادتها...

▶ ونظراً للطبيعة الخاصة لعملية إعادة تهيئة وحدات التخرين Formatting فإنه ينبغي مراعاة الحرص قبل تتفيذها لما ينطوي عليه الأمر من خطورة فقد البيانات.. وتجدر الإشارة إلى أن تلك العملية يمكن أن تستخدم بالنسبة للأقراص المرنة Hard disk ولا يمكن تطبيقها بالنسبة لأقراص المدمجة CDs.

▮ لتنفيذ عملية إعادة تعينة/تشكيل وحدات التخريد، آتبة الخطوات التالية:

1. من خلال نافذة My computer تحرك بالمؤشر فوق أسم وحدة التخزين التي ترغب في إعادة تشكيلها، شم اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهر قائمة اختر منها الأمر Format ، فتظهر نافذة على الشكل التالى: Windows X P



◄ يوضح الجدول التالي أهم الاختيابات الموجودة بتلك النافذة.

ltem	Description
1. Capacity	السعة التخزينية لوحدة التخزين الذي سوف يتم إعـــادة
	تهيئتها.
2. File ~ystem	نوع التشفير الخاص بوحدة التخزين، حيث يمكنك
	الاختيار بين نظامي NTFS ، FAT32.
3. Allocation unit size	 ◄ أثناء تقسيم القرص الصلب إلى أجزاء، يقوم برنامج
	إعادة التقسيم بتشكيل تلك الأجزاء إلى وحدات أصــغر
	يطلق عليها اسم Sectors، تلك الأجزاء يتم تقسيمها إلى
	أجزاء أصغر منها يطلق عليها اســم Clusters، وهـــي
	تمثل أصغر مساحة تخزينية داخل وحـــدات التخـــزين
	المختلفة تلك العملية تتم لأغراض تسهيل الوصــول

Windows X P

ltem	Description
	إلى البيانات المخزنة داخل وحدات التخزين
	♦ ويلاحظ أنه كلما صغرت مساحة Clusters كلما أدى
	ذلك إلى زيادة كفاءة استخدام وحدات التخزين وتقليـــل
	المساحات الغير مستغلة منها
	◄ ولهذا، فإنه -نظرياً- من خلال نقليل القيمة الموجودة
	بهذا الحقل، يمكنك الحصول على كفاءة أعلى لوحدات
	التخزين، ولكن يفضل عــدم تغييـــر تلــك القيمـــة
	الافتراضية لأن نظام التشغيل يقوم بتعيينها وفقا لحجم
	الوحدة التخزينية.
4. Volume label	اسم وحدة التغزين.
5. Quick format	إعادة تشكيل سريع، ويؤدي هذا الاختيار إلى أن يقــوم
	نظام التشغيل باختصار عملية إعادة التشكيل وقصرها
	على وظيفة حذف البيانات فقط دون اختبسار الوحـــدة
	والكشف عن احتمال وجود أخطاء بها.
6. Enable compression	تفعيل اختيار ضغط وحدت التخزين لزيادة مــساحتها،
	وهنا يجب ملاحظة أن هذا الاختيار يكون نشط بالنسبة
	لوحدات التخزين المشفرة بنظام NTFS فقط
	 ◄ هذا وتجدر الإشارة إلى أن معظــم أجهــزة Laptop
	التي يتم استيرادها من الخارج يــتم ضــغطها بهــذا
	الأسلوب لزيادة سعتها التخزينية ولرفع أسعارها، ويتم
	اكتشاف هذا الغش عندما تقوم بإعادة تشكيل القرص

144

Wi	ŋdo	ws	(D
	-		

الصلب مرة أخرى.

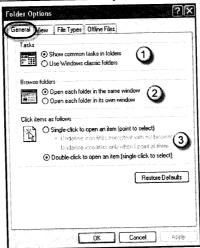
7. Create an MS-Dos هذا الاختيار خاص بإعادة تشكيل الأقراص المرنة فقط، حيث يتم كتابة ملفات النظام الأساسية أثناء إعادة تشكيل القرص المرن ليصبح قابــل لإتمــام عمليــة التحميل الأولية والدخول إلى نظام Dos، ويطلق علـــى المرن في هذه الحالة اسم Bootable Floppy.

2. من خلال تلك النافذة، حدد الاختيارات المناسبة، ثم اضعط مفتاح Ok لتبدأ عملية إعادة التشكيل.

-> خصائص منقدمة:

يمكن من خلال نافذة My Computer الوصول إلى عدة اختيارات متقدمة وذلك من خلال الاختيار Folder options الموجود بالةائمة Tools، فبتحديد هذا الاختيار سوف تظهر نافذة على الشكل التالي:

Windows XP



 ◄ تحتوي علامة التبويب General tab على بعض الاختيارات التي يوضحها الجدول التالي:

Item	Description
1. Tasks	يمكنك من خلال الاختيارات الموجودة بهذا الجــزء الــتحكم فـــي
	إظهار /إخفاء المهام الشائعة الاستخدام التي تظهر في الجزء الأيسر
	من نافذة My Computer.
2. Browse	استعراض المجلدات التي يتم فتحها داخل نفس النافذة، أو داخل
Folders	نافذة مستقلة، ويشبه هذا الأسلوب الأخير أسلوب تــصفح البيانـــات
	داخل نظام Windows 95.

146

Windows X P

Description

3. Click items as follows

Item

يُمكنك هذا الاختيار من تصفح الملفات والمجلدات من خلال الضغط مرة واحدة بالمفتاح الأيسر للماوس بدلاً من الضغط عليها مرتين، حيث تصبح عملية تصفح البيانات المخزنة داخل وحدات التخزين المختلفة مثل عملية تصفح المواقع باستخدام الروابط Links، كما يظهر بالشكل التالي:



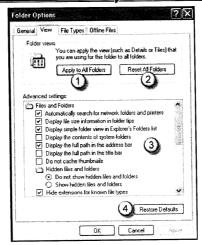
▶ يشير الخط الموجود أسفل أسماء وحدات التخزين أو البيانات إلى أنه يمكنك استعراض تلك البيانات عن طريق الضغط عليها مرة واحدة بالمفتاح الأيسر للماوس، كما أن عملية التحديد Select تستم بمجرد أن تقف بالمؤشر فوق اسم الملف أو المجلد، وذلك استعاضة عن الضغط عليها بالمفتاح الأيسر مرة واحدة.

إذا قمت بتغيير أي من الاختيارات الـسابقة ولـم تـستطع العـودة إلـى الوضع الـسابق، يمكنـك الضغط على مفتاح Restore Defaults الموجـود بأسـفل تلك النافذة.



▮ ◄ بالانتقال إلى علامة التبويب View، فستظهر نافذة على الشكل التالي:

Windows **X P**



▶ يوضح الجدول التالي أهم الاختيانات الموجودة بتلك النافذة:

item	Describtion
1. Apply to all folders.	يقوم هذا الاختيار بنقل خصائص المجلد السذي تقــوم
	بتصفحه إلى باقي المجلدات الموجودة بأجزاء القرص
	الصلب، وذلك في حالة قيامك بضبط خصائص ذلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	المجلد وتغييرها بشكل شخصي (مثل تغيير الخلفية،
	لون الكتابة، طريقة عرض الأيقونات الخ).

Wi	ndo	ws)	(P

ltem	Description
2. Reset all folders	إعادة خصائص المجلدات إلى الوضع الافتراضي في
	حالة ما إذا قمت بتحديد الاختيار رقم [1].
3. Advanced settings.	يحتوي هذا الجزء على عدد هائل من الاختيارات التي
	تؤثر على طبيعة عمل نظام التشغيل، نــ ذكرها فيمــا
	یلی:
	Automatically search for network folders and printers.
	البحث التلقائي عن أسماء المجلدات وآلات الطباعـــة
	التي تم مشاركتها علـــى الــشبكة الداخليـــة، وذلــك
	لأغراض سرعة تصفح تلك الملفات داخل الشبكة.
	⇒ Display file size information in folder tips.
	عرض حجم أو مساحة الملفات عند الوقوف بمؤشــر
	الماوس فوق اسم أي مجلد، حيث يقوم النظام بعرض
	تلميح يحتوي على بعض المعلومات الخاصة بالملفات
	المخزنة داخل المجلد المشار إليه.
	⇒ Display simple folder view in folder explorer folders list.
	بالتأشير أمام هذا الاختيار سوف يقوم النظام بعــرض
	معلومات أكثر حول المجلدات من خلال التلمـــيح Tip
	الذي يظهر عند الإشارة إلى أي مجلد بالماوس فتــرة
	كافية.
	⇒ Display the contents of system folders.
	الوضع الافتراضي عند استعراض مجلدات نظام
	التَشْغيل Program files ، Windows أن يقـــوم النظـــام

Item Description

بإخفاء محتويات تلك المجلدات، ولكن بالتأثير أسام هذا الاختيار سوف تتمكن من استعراض بيانات تلك المحلدات.

 \Rightarrow Display the full path in the address bar.

عرض المسار الكامل للبيانات داخل شريط

 $\boldsymbol{\Rightarrow}$ Display the full path in the title bar.

عرض المسار الكامل للبيانات التي يتم تصفحها داخل شريط Title bar.

Do not cache thumbnails.

الأصل أن نظام التشغيل يحتفظ بملف صغير -غيـر ظاهر - داخل كل مجلد يحتوي على بعض البيانــات التي تساعده على سرعة عرض محتويات هذا المجلد، فإذا كانت المساحة التخزينية أمر هام بالنــمبة لــك، يمكنك ايقاف تلك الخاصية عن طريق إز الة التأشــير الموجود بهذا الاختيار حتى يتوقف نظام التشغيل عن حفظ تلك الملفات.

Do not show hidden files and folders.

عدم إظهار الملفات التي تم تغيير خصائصها لتكـون خفية.

⇒ Show hidden files and folders.

إظهار جميع الملفات، بما في ذلك الملفات المختفية. ⇒ Hide extensions for known file types.

إخفاء امتداد الملفات شائعة الاستخدام، فكما ذكرنا في بداية الفصل أن جميع الملفات تحمل ما يعرف باسم

Item Description

الامتداد Extension الذي يستخدم في تحديد نوع الملف.. فالوضع الافتراضي أن يقوم نظام التشغيل بإخفاء الامتداد الخاص بأنواع الملفات شاتعة الاستخدام، فإذا قمت بالتأثير أمام هذا الاختيار، فيعني ذلك أن امتداد تلك الملفات سوف يظهر.. ويودي ظهور امتداد الملف في بعض الأحيان إلى حدوث خطأ شائع يتمثل في تغيير شكل أيقونة الملف عن وضعها الاقتراضي عند قيام المستخدم بتغيير اسمالملف ولم يراعي الرموز الخاصة بامتداد الملف، حيث يتم حذفها في كثير من الأحيان مما يؤدي إلى تغيير شكل الأيقونة الخاصة بالملف.

Hide protected operating system files.
إخفاء الملفات المحمية بواسطة نظام التشغيل، وهـو
الوضع الافتراضي لبعض أنواع الملفات (مثل ملفات
(Thumbnails).

بالتأشير أمام هذا الاختيار سوف يقوم النظام بنقال مهمة فتح المجلد إلى جزء منف صل داخال الاختيار المؤقة RAM، وهي عملية خاصة يؤدي استخدامها إلى استقرار نظام التشغيل، ولكن في المقابل قد يؤدي هذا الاختيار إلى بطء أثناء استعراض البيانات.

➡ Managing pairs of web pages and folders.
الأصل أن عملية حفظ صفحات خاصة بالمواقع

Item Description

باستخدام برنامج بحفظ تلك الصفحات على هيئة ملف يحمل البرنامج بحفظ تلك الصفحات على هيئة ملف يحمل الامتداد HTML بالإضافة إلى مجلد يحتوي على الستعراضها بنفس شكلها الاصلى إذا لم تكن متسصلاً بالإنترنت. وعلى هذا الاساس فإن نظام التشغيل يقوم بمعاملة كلاً من الملف والمجند على أنهما وحدة واحدة، فإذا قمت حمثلاً - بحذف الملف، فان نظام التشغيل سوف يقوم تلقائياً بحذف الملف، فان نظام يمكنك عن طريق الاختيارات الخاصة بهذا الجزء أن تتحكم في الطريقة التي يتعامل بها النظام مع هذا النوع من الملفات.

⇒ Remember each folder view settings.

الاحتفاظ بمعلومات حول خصائص كل مجلد بـشكل منفصل عن باقي المجلدات.

⇒ Restore previous folder windows at logon.

بالتأشير أمام هذا الاختيار سوف يقوم النظام باستعادة نوافذ المجلدات التي كانت مفتوحة قبل تسجيل الخروج Logoff من النظام.

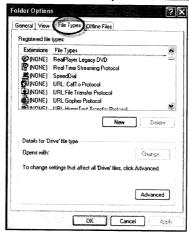
⇒ Show control panel in my computer.

إظهار رابط الوصول إلى نافذة التحكم داخل نافذة My

.computer

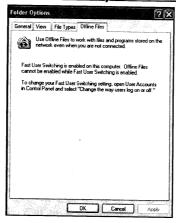
ltem	Description
	⇒ Show encrypted or compressed NTFS files in color.
	إظهار أسماء الملفات المشفرة أو المــضغوطة بلــون
	مختلف.
	⇒ Show popup description for folder and desktop settings.
	إظهار التلميحات الخاصة بحالة المجلدات.
•	⇒ Use simple file sharing.
	الوضع الافتراضي لنظام التشغيل أنه يقــوم بعــرض
	خصائص مشاركة الملفات الخاصة بالمستخدم العادي،
	أما إذا قمت بالتأشير أمام هذا الاختيار، فسيقوم النظام
	بعرض خصائص أكثر تفصيلاً فيما يتعلق بمــشاركة
	الملفات، حيث يمكنك من خلال تلك الخصائص
	المتقدمة التحكم في أجهزة معينة داخل الـشبكة مــن
	الوصول إلى تلك المجلدات، وحجبهـــا عـــن بــــاقي
•	مستخدمي الشبكة، بالإضافة إلى العديد من
	الصلاحيات الأخرى.
4. Restore defaults.	استعادة الاختيارات الافتراضية لنظام التشغيل.

』 ◄ بالانتقال إلى حلامة التبويب File types، سوف تظهر نافنة على الشكل التالر:



- ◄ تستخدم ثلث النافذة للتحكم في أنواع الملفان المختلفة الموجدودة حملى الحاسب
 وسلوكتها. فيمثلك من خلال تلك النافذة أن تقوم بالمعام التالية.
- تغيير أشكال الأيقونات الخاصة بنوع معين من أنواع الملفات، بالإضافة إلى إمكانية تغيير أشكال الأيقونات الافتراضية الخاصة بنظام التشغيل نفسه.
- تغيير سلوك نوع معين من الملفات، فإذا فرضنا أن الملفات التي تحمل الامتداد DAT يستم تسشغيلها بواسطة بـرامج استعراض ملفات الفيديو، فيمكنك حعلى سبيل المثال أن تقوم بتغيير هذا الوضع الافتراضي ليتم تشغيل تلك الملفات

- مع برنامج Microsoft Word، وهذا بالطبع سوف يؤدي إلى إظهار رسالة خطأ.
- التحكم في تنفيذ أو امر معينة عند بداية تشغيل الملفات.. فنجد
 -مثلاً أن الأصل في نظام التشغيل عند فتح ملف فيديو
 بواسطة برنامج Media player أن يقوم هذا البرنامج باداء
 وظيفتين، الأولى: أن يقوم بقراءة الملف، الثانية: أن يقوم
 بتشغيل الملف.. ولكن يمكن التعديل في سلوك هذا البرنامج
 ليقوم بقراءة الملف وعدم تشغيله حتى تقوم أنت بالضغط
 على مفتاح التشغيل Play.
- ◄ هذا ويفضل عدم تغيير الأوضاع الافتراضية الخاصة بأنواع الملفات لما ينطوي على تلك العملية من خطورة تتمثل في عدم استقرار النظام، وقد تضطر في بعض الأحيان إلى إعدادة تثبيت النظام مرة أخري.
 - ◄ أما بالنسبة لعلامة التبويب الأخيرة Offline Files، فتظهم على الشكل التالي:



▶ وتستخدم في استعراض حالة مشاركة الملفات أثناء انقطاع الاتصال بالشبكة الداخلية، فمن الممكن أن يقوم النظام بتحميل نسخة من الملفات التي قد تحتاج إلى تصفحها من خلال الشبكة الداخلية، وذلك على الرغم من عدم الاتصال بالشبكة الداخلية..

-> طرق عرض البيانات:

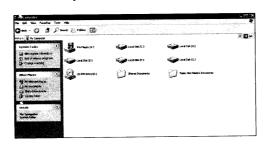
يتبقى لنا في هذا الفصل أن نتعرف سريعاً على كيفية التحكم في طرق عرض البيانات داخل computer، فمن السشائع أن يقوم

المستخدم بتغيير طريقة عرض البيانات -التي ألفها وتعود عليهـــا-ولا يستطيع الرجوع إلى الوضع السابق...

◄ فإذا نظمنا – على سبيل المثال - إلى الواجهة الرئيسية لأداة My Computer.
 فسنجد أنها تظهر على الشكل التالي.



♦ فما الذي سيحدث إذا ما تغير شكل تلك النافزة ليصبح كالتالي.





هل تستطيع أن تقوم باستعادة واجهـة التطبيـق للشكل الذي كانت عليه؟

◄ لا دامي للقلق، فكل ها حليك القيام به هو استعراض الأواهـ الموجـودة بالقائمـة
 ٧١٠ وسوف تصل إلى النتيجة. ولأوفر حليك حنا، البحث، آتبة الخطوات التالية.
 ١٠. من القائمة ٧١٠ انتقل إلـــى الاختيــار ٧٤٠ ٨٢٢ange icons by
 فتظهر قائمة فرعية تحتوي على عدد من الاختيارات، كمـــا



🕻 > ويوغنخ الجدول التالي أهم الاختيابات الموجودة بتلك القائمة.

Item	Description
1. Name	ترتيب البيانات وفقا للترتيب الأبجدي.
2. Type.	ترتيب البيانات وفقا لنوعها أو طبيعتها، فـــإذا كنــــا بـــصدد
	الحديث عن وحدات التخزين -على سبيل المثال- فإن النظام

Description ltem سوف يقوم بتجميع الوحدات القابلة إنفل Removable devices في مكان واحد، وأجزاء القرص الصلب في مكان واحــد.. ترتيب البيانات وفقا لحجمها الإجمالي من الأصغر حجماً إلى 3. Total size الأكبر. ترتيب البيانات وفقا للمساحات الفارغة الموجودة بوحدات 4. free space التخزين. 5. Comments. ترتيب البيانات وفقا للتعليقات أو العناوين Labels. تصنيف البيانات المتشابهة داخل مجموعات. 6. Show in groups
7. Auto arrange ترتيب تلقائي للبيانات حوهو الوضع الافتراضي- حيث يعمل هذا الاختيار على دوام عملية الترتيب التلقائي للبيانات، مما يؤدي إلى عدم السماح بتغيير مكان أحد المجلدات أو الملفات عن الترتيب الخاص بالنظام، فمع تحديد هـذا الاختيار، لا يمكن أن تحصل على ترتيب كما يظهر بالشكل التالي: Offline Web Pages Media SHELLNEW MS S default 0 WinSxS () Web

ltem

Description

 ◄ لاحظ هنا أن هناك بعض المجادات التي لا تظهر بــشكل منتظم وذلك نتيجة إلغاء التأشير الموجــود أمــام الاختيــار

·Auto arrange

8. Align to grid

محاذاة البيانات وفقا لترتيب الأعمدة والصفوف الوهمية التي يحددها النظام، فكما رأينا في المثال السمابق أن المستخدم يمكن أن يقوم بسمحب المجلدات أو الملفات ووضعها في أي مكان داخل نافذة البرنامج او على سطح المكتب كن مع وجود الاختيار Auto arrange في المستخدم لن يستطيع القيام بتلك العملية.. أما بالنسمية لهذا الاختيار Align to grid فإنه يسمح للمستخدم بتغيير أماكن البيانات بشرط أن تقع داخل الأعمدة والصفوف الوهمية التي ينشئها النظام الابياء.



▶ يظهر بالـشكل الـسابق أننا قمنا بتحريك المجلـ د My Research من مكان وهذا يتنافى مع وجود الاختيار Auto arrange ولكن على الرغم من إمكانية تغيير مكان هذا المجلد فإننا لا نستطيع أن نضعه في أي مكان، بل يجب Description

أن يكون في نطاق عمود أو صف -وفقا لترتيب نظام التشغيل.

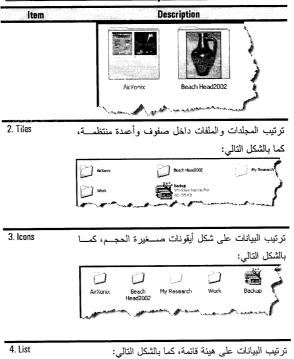
- 2. تأكد من تحديد الاختيار Type.
- 3. كرر الخطوة رقم [1] مع تحديد الاختيار Show in groups.

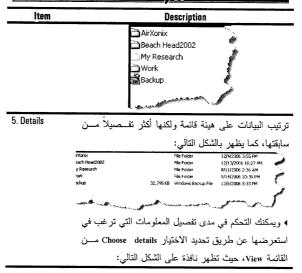


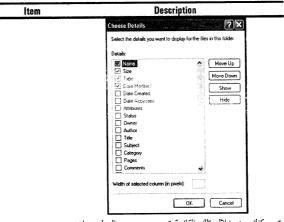
1. يجب ملاحظة أن بعض تلك الاختيارات يكون قاصراً على وحدات التخزين فقط وغيــر متــاح بالنــ سبة للملفـــات أو المجلـدات العادية، وبالتــالى لـن تظهـر اثناء استعراض تلك القائمة. 2. يمكن الوصول إلــى تلك القائمة عــن طريق التحرك بالمؤشــر إلـى أي مكان خــالى ثــم الـــضغط بالمفتــاح الأيمــن للمــاوس، فنظهــر قائمــة اختــر منهــا الماسية.

◄ بمكنَّكَ النَّحَلُم -أيضا- في طريقة عرض المجلدات أو الملفات عن طريـق الاختيـار بين محدة أشكال كما يوضح الجدول التالي.

Item	Description	
1. Thumbnails.	عراض معتويات المجلنات أو بعض أنسراع الملفسات –	أسط
	صة الصعور و لمقالت الفيديو - بالمكل مصغو، كما بالمشكل	خاه
	٠. نيي: ١	-







➤ يمكنك من خلال تلك القائمة تحديد حجم المعلومات المطلوبة، بالإضافة إلى إمكانية تغيير ترتيب الأعمدة عن طريق استخدام مفتاحي Move up/down.



الخصل الرابع البرامج المساعدة Windows XP

الغصل الرابع البرامج المساعدة



ما الذي تعرفه عن البرامج الملحقة؟.

إن نظام XP Windows XP يحتوي على عدد من الأدوات الهامة والفعالة التي تأتي مدمجة داخله والتي عادة ما يتم تجاهلها ولهذا سوف أقوم بتخصيص هذا الفصل للتعرف على أهم تلك الأدوات والبرامج واستخداماتها المختلفة، كما يوضح الجدول التالي:

Group	Description
Accessibility	مجموعة من الأدوات صممت لمساعدة ذوي الاحتياجات
	الخاصة، فمن خلال تلك الأدوات يمكنك تكبير جزء معين من
	الشاشة، أو أن تقوم بتشغيل برنامج له قدرة على قراءة جميع
	الكلمات بمجرد أن تتحرك فوقها بالمؤشر الخ
Communications	مجموعة البرامج التي تضم عدد من الأدوات التي تـستخدم
	لربط الحاسب بشبكة الإنترنت أو بالشبكات الداخلية.
Entertainment	مجموعة البرامج الترفيهية التي تضم برنامج تشغيل مقـــاطع
	الفيديو، مسجل صوت، أداة التحكم في الصوت الخ.
System Tools	بعض أدوات النظام الهامة مثل أداة System restore التي لها

166

Group	Description		
	القدرة على استعادة النظام إلى الوضع الذي كان عليــــه فـــي		
	وقت سابق، وأداة Disk Clean التي تستخدم في حذف الملفات		
	المؤقتة من أجزاء القرص الصلب مما يعمل على زيادة القدرة		
	التخزينية له، بالإضافة إلى عدد كبير من الأدوات الهامة		
	الأخرى.		
Address book	دفتر عناوين يمكنك من خلاله حفظ بيانـــات كاملـــة عـــن		
	أصدقاءك ومعارفك، كما يمكنك ربط تلك الأداة ببرامج البريد		
	الإلكتروني المختلفة، بالإضافة إلى قدرة هذا البــــرامج علــــى		
	استخدام وحدة Fax Modem لطلب أرقام التليفون مباشرة.		
Calculator	آلة حاسبة بسيطة تحتوي على العمليات الأساسية، ويمكنك		
	تحويلها إلى آلة حاسبة متقدمــة Scientific calculator، كمـــا		
	يظهر بالشكل التالي:		
	Calculator		



168

Windows **X P**

Group	Description
Program	إذا كانت لديك بعض البرامج التي كانت تعمل على أنظمـــة
compatibility wizard	التشغيل السابقة ولا تستطيع تشغيلها من خلال XP فإن تلــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الأداة هي الحل الأمثل، حيث تقوم بتغيير خصائص تلك
	البرامج لتصبح قادرة على العمل داخل النظام دون حـــدوث
	أخطاء.
Synchronize	تشير كلمة Synchronize إلى ضبط شيئين ليصبحا متـشابهين
	طبق الأصل وبنفس المفهوم فإن تلــك الأداة تعمـــل علـــى
	تحديث صفحات الإنترنت التي تقوم بتصفحها مع النسخة التي
	يحتفظ بها النظام للتصفح أثناء انقطاع الاتـصال بالـشبكة،
	وبالتالي سوف تحصل دائما على آخر تحديث لتلك الصفحات
	وبشكل تلقائي.
Tour windows	تشغيل مقطع فيديو رائع يشرح لك الإمكانيات الجديدة الخاصة
XP	بنظام XP.
Windows explore:	تشغيل أداة مستكشف النوافذ التي تقوم بعمل My computer.
Wordpad	يستخدم هذا البرنامج في تحرير النصوص وتنسسيقها حيث
	يحتوي على عدد من الأدوات التسي تــشبه أدوات برنـــامج
	Word، ويمكنك بواسطة هذا البرنامج تحرير النصوص باللغة
	الإنجليزية أو العربية، حفظها، طباعتها الخ.

 ◄ يضاف إلى البرامع السابقة بعض الأدوات الأخرى الهامـة التي يوضحها الجدول التالي.

Windows X P

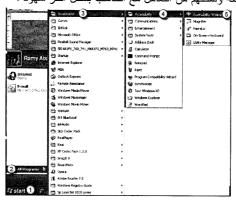
Games	مجموعة الألعاب الشهيرة التي تأتي ملحقة بنظـــام
	التشغيل.
Internet Explorer	متصفح الإنترنت الشهير الذي يتصدر جميع بــرامج
	التصفح التي تم تطوريها بواسطة عــدد كبيـــر مـــن
	الشركات منذ بداية ظهور الإنترنت.
Outlook Express	برنامج البريد الإلكتروني الذي يُمكنك من التعامل مع
	رسائل البريد الإلكتروني بسهولة ويسر.
Windows movie maker	إذا كنت من محبي تصوير مقاطع الفيديو، فإن هـــذا
	البرنامج سوف يُمكنك من تنفيذ العديد من عمليـــات
	تحرير الفيديو بأسلوب سهل ومبسط، حيـث يمكنــك
	دمج أكثر من مقطع، تركيب صوت، تقطيع أجــزاء
	معينة وتغيير ترتيبها، ضغط وتحويل صيغ الفيديو
	المختلفة إلى الصيغة WMV الـشهيرة التــي تتميــز
	بصغر حجمها المتناهي بالإضافة إلى إمكانية تبادلها
	عبر شبكة الإنترنت.

◄ بعد أن استعرضنا القائمة السابقة التي تضم أسـماء البـرامع الملحقـة بنظـام XP
 فسوف نقوم بتخصيص الجزء التالي منه الفصل للتعـرف -بـشيء هــه التقـصيل- علـى
 أهــم تلك البرامع والأدوات.

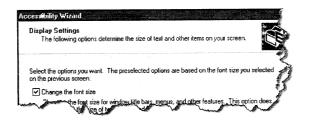
1. Accessibility wizard:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Accessibility⇒ Accessibility wizard

يستخدم المعالج Accessibility wizard لضبط بعض الخصائص المتعلقة بالألوان، حجم الخط، الأصوات، بالإضافة إلى حركة الماوس، وجميع المؤثرات التي من شأنها أن تساعد ذوي الاحتياجات الخاصة وتمكنهم من التعامل مع الحاسب بشكل أكثر سهولة.



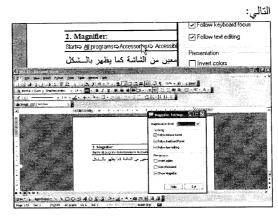




2. Magnifier:

Start⇔ All programs⇔Accessories⇔ Accessibility⇔ Magnifier

تستخدم هذه الأداة لتكبير جزء معين من الشاشة كما يظهر الشكل



172

▶ فكما يظهر بالشكل السابق أن تلك الأداة تقوم بتكبير أي جزء مـن الشاشة بمجرد التحرك فوقه بالمؤشر، كما تظهر نافذة خاصة بتلـك الأداة يمكنك من خلالها التحكم في بعض خصائصها أو إغلاقها مـن خلال الضغط على مفتاح Exit.

3. Narrator:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Accessibility⇒ Narrator

تقوم تلك الأداة بوظيفة رائعة للغاية.. فبمجرد تشغيل تلك الأداة سوف تلاحظ أنه كلمة تحركت بالمؤشر فوق أي نص أو قمت بتشغيل أحد البرامج أو حتى قمت باستعراض إحدى القوائم، فإن تلك الأداة سوف تقوم بقراءة جميع النصوص Text التي تحركت فوقها بالمؤشر، كما يظهر بالشكل التالي:

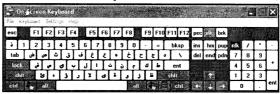


◄ ويمكنك أيضا أن تقوم بالتحكم في سرعة الصوت وجودتـ مـن خلال الضغط على مفتاح Voice.. أما إذا كنت ترغـب فـي إنهـاء وظيفة تلك الأداة فيمكنك الضغط على مفتاح Exit.

4. On-Screen Keyboard:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Accessibility⇒ On-Screen Keyboard

تعمل تلك الأداة على عرض لوحة مفاتيح كاملة يمكنك من خلالها إدخال النصوص، كما يظهر بالشكل التالي:



▶ فمن خلال تلك الأداة، يمكنك إدخال النصوص باستخدام الماوس وبنفس إمكانيات لوحة المفاتيح الأصلية، وعادة ما تستخدم تلك الأداة في حالة توقف لوحة المفاتيح عن العمل، أو إدخال النصوص المكتوبة بلغات أجنبية.. فإذا كنت ترغب في إضافة بعض الكلمات المكتوبة باللغة الروسية مثلاً، فيمكنك في تلك الحالة إضافة اللغة الروسية الى لوحة المفاتيح، ثم استخدام تلك الأداة لإدخال العبارات الخاصة بتلك اللغة.

5. Utility Manager:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Accessibility⇒ Utility Manager

تعمل تلك الأداة على التحكم في طبيعة عمل الأدوات السابق استعراضها، كما يظهر بالشكل التالي:

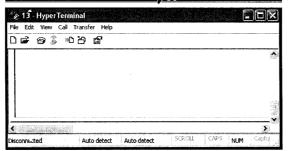


◄ فيملنك بواسطة تلك الأداة التحلم في تشغيل تلك الأدوان بمجرد الولوخ إلى نظام
 Windows أو بمجرد تشغيل أداة Utility Manager.

6. Hyper Terminal:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Communications⇒ Hyper Terminal

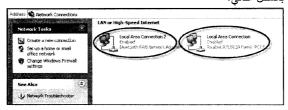
تعتمد تلك الأداة على بروتوكول خاص يطلق عليه اسم Telnet، حيث يستخدم في ربط الحاسب بالحواسب الأخرى وتمكين عملية تبادل الملفات أو المعلومات بينهم، كما يظهر بالشكل التالي: Windows XP



7. Network Connections:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Communications⇒ Network Connections

تستخدم تلك الأداة لضبط خصائص اتصال الحاسب بشبكة الإنترنت أو بالشبكات الداخلية بمختلف أنواعها، فبالضغط على تلك الأداة، سوف تظهر نافذة تحتوي على أسماء المكونات الصلبة التي يمكن من خلالها الاتصال بأنواع الشبكات المختلفة، كما يظهر بالشكل التالى:



▶ فكما يظهر بالشكل، يحتوي هذا الحاسب على وحدتين للاتـمال بالشبكة.. تتمثل الأولي في جهاز Bluetooth الذي يستخدم في ربـط الشبكات اللاسلكية التي تغطي المدى القصير، والثانية: عبارة عـن كارت شبكة داخلي من نوع RealTech يستخدم في ربـط الـثبكات الداخلية الخاصة بأنظمة ADSL.

◄ ويمكنك ضبط/استعراض خصائص أي من تلـك الأجهـزة عـن
 طريق التحرك بالمؤشر فوق الجهاز، ثم الضغط بالمفتـاح الأيمـن
 للماوس واختيار الأمر Properties.



. سوف نتعرف على كيفيـة تهيئـة كـارت الـشبكة الداخلية في فصل لاحق.

8. Network Setup Wizard:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Communications⇒ Network Setup Wizard

يمكنك بواسطة هذا المعالج أن تقوم بضبط خصائص الاتصال بالشبكات بأسلوب سهل وميسر ولا يحتاج إلى خبرة كبيرة، فبالضغط على تلك الأداة سوف يظهر معالج تثبيت الشبكات كما بالشكل التالي:

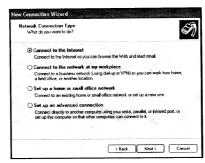


 ◄ بواسطة هذا المعالخ –أيضا– يملنك حلى المشاكل الخاصة بالشبكات الداخلية عن طبيق إصادة منبط خصائصها مرة أخرى.

9. New Connection Wizard:

Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Communications⇒ New Connection Wizard

يقوم هذا المعالج بإنشاء أدوات اتصال جديدة، كما يظهر بالـشكل تالم:



178

▶ छेका खंकर, गीळेक । प्रायमित । प्रायमित

	ġ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
ltem	Description
1. Connect to the internet	إنشاء أداة للاتصال بـشبكة الإنترنـت عـن
	طريق كارت Fax Modem.
2. Connect to the network at my workplace	يقوم هذا الاختيار بإنشاء أداة اتصال عن
	طريق Modem أو من خلال أجهـــزة الـــربط
	VPN والتي تمكنك من الولوج الــــى أجهـــزة
	الحاسب المرتبطة داخل هذا النوع من
	الشبكات والإطلاع على المعلومات المخزنـــة
	بها، بالإضافة إلى إمكانية تــشغيل البـــرامج
	المثبتة على تلك الأجهزة من أي مكان وكأنك
	تعمل عليها.
3. Setup a home or a small office network	إعداد أدوات الاتصال الخاصة بربط الأجهزة
	الخاصة بالشبكات الداخلية LAN.
4. Setup an advanced connection	يستخدم هذا الاختيار لإنشاء أنواع خاصة من
	أدوات الاتصال، مثل أدوات الاتصال التسي
	يمكنك من خلالها ربط جهازين معـــاً بــشكل
	مباشر.

10. Remote Desktop Connection:

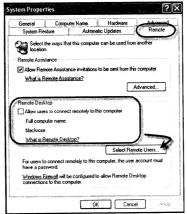
Start⇒ All programs⇒Accessories⇒ Communications⇒ Remote Desktop Connection

أحد الأدوات الرائعة التي ساعدت مسئولي IT داخل الـشركات، فبواسطة تلك الأداة أصبح من السهل على مسئول IT أن يقوم وهو جالس في مكانه- بالاتصال بأحد الأجهزة المرتبطـة داخـل شـبكة داخلية وحل أي مشكلة موجودة بها وكأنه يعمـل علـى الحاسـب الخاص به.



- ♦ فبمجرد الضغط على مفتاح Connect سوف يظهر أمامك مربع حوار يطلب منك إدخال كلمة السسر الخاصة بمسئول السشبكة Administrator، وبعد إدخال كلمة السر سوف يظهر أمامك سطح المكتب الخاص بالحاسب [Mostafa.Local]، ومن ثم يمكنك الستحكم بشكل كامل في هذا الحاسب وتشغيل أي تطبيقات مثبته عليه، أو حل أي مشاكل بالنظام.
- ◄ ويجب أن نشير أنه للي تتملك من استخدام أداة Remote desktop فإنه يجب أن
 تقوم أولاً بتفعيل تلك الخاصية. وذلك من طريق الخطوات التالية:

أ. تحرك بالمؤشر فـوق أيقونـة My Computer الموجـودة بسطح المكتب- ثم اضغط بالمفتاح الأيمن للماوس، فتظهـر قائمة اختر منها Properties، فتظهر نافذة على الشكل التالى:



- 2. انتقل إلى الاختيار Allow users to connect remotely to this الختيار. computer
- 3. إذا كنت ترغب في تحديد عدد من الأجهزة التي يحق لها الاتصال بالحاسب الخاص بك، فيمكنك تنفيذ ذلك عن طريق الضغط على مفتاح Select remote users.



▶ يجب ملاحظة أن أداة Remote Desktop لا يجب ملاحظة أن أداة Windows XP Home توجد داخل الإصدار Edition بالنسبة للإصدارات Edition الخاصة بنظم تشغيل Mindows NT بمكنك الحصول على تلك الأداة من خلال موقع شركة Microsoft وتثبيتها داخل الأنظمة مثل Windows 98/ME.

11. Sound Recorder:

Start⇔ All programs⇔Accessories⇔ Entertainment⇔ Sound Recorder

تتيح تلك الأداة أن تقوم بتسجيل مقاطع صوتية مشفرة بنظام WAV لمدة لا تزيد عن دقيقة واحدة...

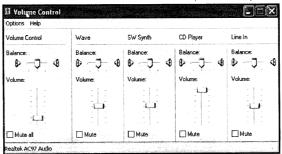


◄ يمكنك أيضا أن تقوم باستخدام تلك الأداة لاختبار جودة التسجيل من خلال الميكروفون، أو أن تقوم ببعض عمليات التحرير البسيطة على المقاطع الصوتية المخزنة على الحاسب ولكن بشرط أن تكون مسجلة بنظام WAV.

12. Volume Control:

Start⇒ ∧II programs⇒Accessories⇒ Entertainment⇒ Volume Control

يمكن من خلال تلك الأداة أن تقوم بضبط خصائص الصوت والتحكم فيه بشكل تام.



▶ كما يمكنك عرض المزيد من أدوات التحكم من خلال اختيار الأمر Properties من داخل القائمة Options.



♦ فمن خلال تلك النافذة يمكن استعراض المزيد من أدوات التحكم التي تساعد على زيادة جودة ونقاء الصوت.

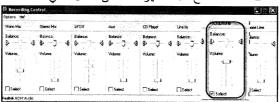
▶ يمكنك أيضا أن تـستخدم تلـك
 النافذة لضبط الاختيارات الخاصة
 بتسجيل المقاطع الصوتية باستخدام

الميكروفون عن طريق الخطوات التالية:

1. من خلال النافذة السابقة، انتقل إلى العنصر Recording، سوف تتغير الاختيارات الخاصة بالصوت، فتأكد من تعديد



2. اضغط مفتاح Ok، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



3. انتقل إلى الجزء الخاص بالميكروفون ثم اضغط داخل مربع الاختيار Select، وحرك المؤشر إلى أعلى درجــة لــضمان الحصول على أفضل جودة صوت أثناء التسجيل.

لاحظ أنه يمكن الوصول إلى النافذة Volume Control عن طريق الضغط مرتين بالمفتـاح الأيسر للماوس فوق أيقونة Volume الموجـودة داخل Taskbar.



13. Widows Media Player:

Start⇔ All programs⇔Accessories⇔ Entertainment⇔ Windows Media Player

برنامج Windows Media Player من أكثر برامج XP استخداماً، فتلك الأداة الرائعة تعد من أفضل برامج تشغيل مقاطع الفيديو علمي الإطلاق.



- ◄ هناك عدد كبير من مستخدمي الحاسب لا يعلمون أن معظم برامج تشغيل الفيديو تعتمد بشكل أساسي على وجود تلك الأداة مدمجة داخل نظام XP، وبدون وجودها لن تتمكن تلك البرامج من العمل على الإطلاق..
- ◄ يضاف إلى تلك الوظيفة الأساسية محدداً من الوظائف الأخــــى العامــة. فبواســـطة
 هذا البزامة يمكنك القيام بـ:
- عمل مسح شامل لجميع أجزاء القرص الصلب للبحث عن ملفات الوسائط المتعددة Multimedia Files وتصنيفها داخل مجموعات لسهولة استعراضها عند الحاجة.
 - إمكانية الاستماع إلى الراديو عبر شبكة الإنترنت.
- القدرة على تخزين ملفات الملتيميديا على الأسطوانات مـن خلال وظيفة Write CD.
- إمكانية تشغيل جميع أنواع الملفات الصوتية -حتى وإن كان البرنامج لا يدعمها في الأصل- وذلك من خلال تثبيت حزم Codec التي يمكنك الحصول عليها مجاناً من خلال شبكة الإنترنت.
- يمكنك أيضا أن تقوم بتغيير شكل البرنامج Skin والاختيار
 بين عدة أشكال أو تحميل المزيد منها من خلال موقع شركة
 Microsoft



14. System Information:

Start⇔ All programs⇔Accessories⇔ System Tools⇔ System Information

إذا أردت أن تعرف بعض المعلومات عن المكونات الصلبة المثبتة بالحاسب أو نظام التشغيل، فإن تلك الأداة سوف توفر لك معلومات تفصيلية أكثر مما كنت تحام بها.



15. System Restore:

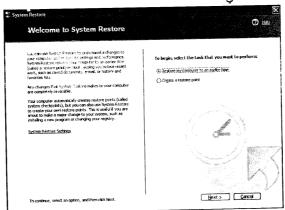
Start⇔ All programs⇔Accessories⇔ System Tools⇔ System Restore

من الأمور الشائعة أن يحدث خلل أو عدم استقرار بنظام التشغيل نتيجة لتثبيت أحد البرامج الجديدة أو نتيجة لتغيير البيانات الخاصـة بتهيئة أحد المكونات الصلبة الأساسية المتصلة بالحاسب، وفي تلـك الحالة قد تجد أنه لا يمكن استعادة النظام إلا من خلال حذف نظام التشغيل الموجود وتثبيت نظام تشغيل آخر وقضاء وقت ثمـين فـي إعادة تثبيت البرامج وضبط خصائص النظام مرة أخرى...

إن أداة System Restore تقدم لك الحل الأمثل للتغلب على هذا النوع من المشاكل فلا تضطر إلى إعادة تثبيت النظام إلا في حالات نادرة.. إن فكرة عمل تلك الأداة تعتمد على أن نظام XP يقوم بحفظ نسخة من خصائص النظام داخل مجلد خاص يحمل اسم System منتقل المتعادة الهيئة التي كان عليها نظام التشغيل في تاريخ معين تقوم بتحديده، وبالتالي سوف تحصل على الحل السحري لمشكلة عدم استقرار النظام...

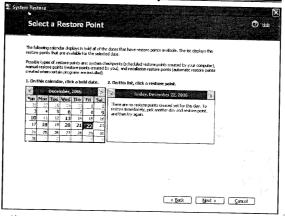
▮ ◄ ولاستخدام تلك الأداة، اتبة الخطوات التالية:

1. قم بتشغيل أداة System Restore، فتظهر نافذة على الـشكل التاا



◄ تحتوي تلك النافذة على اختيارين، الأول: يمكنك من خلاله استعادة النظام إلى الوضع الذي كان عليه في تاريخ محدد، أما الثاني: فيستم من خلاله إنشاء Restore Point ويعني أن يقوم نظام التشغيل بعض خصائص النظام في هذا الوقت وتخزينها إلى أن يتم استعادتها، مما يعد إجراءاً احتياطياً في حالة توقع حدوث مشاكل بالنظام.

 اضغط مفتاح Next مع إبقاء الاختيار الأول، فتظهر نافذة على الشكل التالى: Windows **X P**



▶ يظهر بتلك النافذة أداة تقويم Calendar تحتوي على المواعيد الذي قام فيها النظام بحفظ نسخة احتياطية، حيث يمكنك اختيار أقرب تاريخ الويخ يناسبك ثم الضغط على مفتاح Next لتبدأ عملية استعادة النظام.



يجب ملاحظة أن عملية استعادة النظام لا تؤثر على الملفات التي قمت بحفظها حديثاً أو رسائل البريد التي قمت باستلامها بواسطة برامج البريد الإلكتروني





الغصل الخامس خصائص نظام التشغيل

تعرفنا خلال أجزاء متفرقة من الكتاب على بعض الأدوات التي تندرج تحت عنصر Panel ولكننا سوف نخصص هذا الفصل للتعرف بشكل أكثر تفصيلاً على أهم تلك الأدوات.

1. Add Hardware:

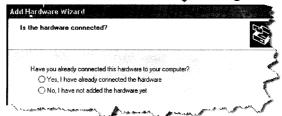
Start⇒ Control panel⇒Add Hardware

تعرضنا خلال الفصل الأول إلى نوع من أنواع تثبيت ملفات التعريف الخاصة بالمكونات الصلبة الذي كان يعتمد على إتمام عملية التثبيت بشكل تلقائي، ولكننا سوف نتعرف خلال هذا الجزء من الكتاب على كيفية تثبيت ملفات التعريف يدوياً، ولهذا سنفترض أننا بصدد تثبيت ملفات التعريف الخاصة بألة طباعة من نوع HP1010 وذلك هي خلال الخطوان التالية.

1. اضغط Add Hardware، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



- ◄ عند بداية تشغيل معالى إضافة الوحدات الجديدة. فأن المعالى يعطى بعض التلميدات التي تساعدى على إتمام عملية التعيف...
- فمن الضروري أن تكون الوحدة الجديدة متصلة بالحاسب
 قبل إكمال باقى خطوات المعالج.
 - يجب أن يكون كابل الكهرباء متصل بمصدر الطاقة.
- إذا كنت تمتلك الاسطوانة الأصلية المرفقة مع الوحدة، فيجب أن تضعها داخل CD-Rom.
- إذا لم تكن تملك الاسطوانة فعليك في هذه الحالة أن تحصل على ملفات التعريف المناسبة من خلال شبكة الإنترنت.
- بعد التأكد من النقاط السابقة اضغط مفتاح Next فتظهر نافذة على الشكل التالي:





د. حدد الاختيار الأول، ثم اضغط مفتاح Next فتظهر نافذة على الشكل التالي:



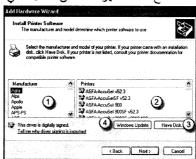
4. حدد نوع الوحدة التي ترغب في تعريفها ثم اضغط مفتاح Next



◄ تظهر بتلك النافذة بعض الاختيارات الخاصة بتحديد نوع المنفذ الذي يصل الطابعة
 بالحاسب −وهو بالطبة اختيار قاصر على تعرف آلات الطباعة – ويفضل عدم تغيير

الوضة الافتراضي والضغط على هفتاح Next —حتى وإن كانت الطابعـة نحيــم متـصلة بعذا المنفذ.

اضغط مفتاح Next فتظهر نافذة على الشكل التالي:



- ◄ من خلال تلك النافذة يمكنك مراجعة ما إذا كان نظام التشغيل يحتوي على ملفات تعريف خاصة بالوحدة التي يتم تعريفها، حيث يظهر بالجزء Manufacturer بياناً يضم أسماء الشركات التي تقوم بتصنيع آلات الطباعة، وبالضغط على كل اسم، سوف يظهر في الجانب الأيمن بياناً آخر يضم أشهر أنواع آلات الطباعة التي تصنعها الشركة..
- ▶ إذا لم تستطع العثور على موديل آلة الطباعة من تلك القوائم وكنت تملك أسطوانة أصلية، فيمكنك الضغط على مفتاح Have a disk وتحديد مسار المجلد المخزن عليه ملفات التعريف على الاسطوانة.

◄ أما إذا لم تكن تملك أسطوانة، فيمكنك البحث عن ملفات التعريف
 من خلال موقع شركة Microsoft على شبكة الإنترنت، وذلك من خلال الضغط على مقتاح Windows update.

6. حدد الاختيار المناسب ثم اضغط مفتاح Next لتبدأ عملية نقل ملقات التعريف إلى نظام التشغيل، وبعد الانتهاء من إتمام تلك العملية سوف تظهر رسالة تفيد بنجاح/فشل عملية تثبيت ملقات التعريف كما يظهر بالشكل التالى:



2. Add/Remove Programs:

Start⇒ Control panel⇒Add/Remove Programs



إذا لـم أعـد بحاجة إلـى اسـتخدام أحـد البـرامج المثبتة علـى الحاسـب، فهل يمكن أن أحـذفها مــن مجلــد Program Files للاســتفادة مــن المساحة المستغلة في تثبيت برنامج جديد؟

هذا التساؤل كثيراً ما يتردد على ألسنة عدد كبير من مستخدمي الحاسب، فهناك اعتقاد خاطئ بأن عملية تثبيت البرامج على الحاسب هي في حقيقة الأمر مجرد نقل لملفات البرنامج إلى المجلد Program ...



أنا بحاجة إلى أعادة تثبيت نظام التشغيل، فهل يمكن أن أقوم باخذ نسخة من البرامج المثبتة داخل المجلد Program Files لاستخدامها مرة أخرى بعد الانتهاء من تثبيت النسخة الجديدة من نظام التشغيل؟

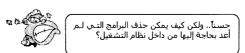
هذا التساؤل –أيضًا– يتردد كثيرًا...

- ◄ إن عملية تثبيت البراملا داخل نظام التشغيل تنم من خلال عدة خطوات هي أبع.
 ما يكون عن التصور السابق...
 - تبدأ عملية التثبيت بفك ضغط ملفات معالج تثبيت البرنامج
 داخل مجلد مؤقت Temporary file يتم حذفه بعد الانتهاء من عملية التثبيت.

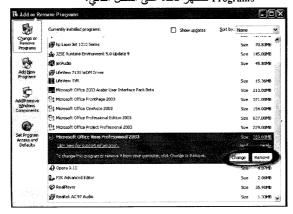
- بعد الانتهاء من المرحلة الأولي، يقوم معالج التثبيت بقراءة ملف يحتوي على تعليمات عملية التثبيت، هذا الملف يحتم إنشائه بواسطة مصمم البرامج ويحتوي على بيان يوضح اسم كل ملف والمسار Path الذي يجب نسخ الملف إليه، فهناك بعض الملفات التي يجب أن يتم نسخها داخل مجلد داخل مجلد System32 الموجود داخل مجلد windows وهناك عدد آخر من الملفات يجب نسخها داخل مجلد خاص يتم إنشائه داخل ملحلد على يتم الانتهاء المجلد Program files. وتستمر تلك العملية حتى يتم الانتهاء من تتفيذ تعليمات التثبيت.
- يضاف إلى ذلك أن ملف التثبيت من الممكن أن يحتوي على
 تعليمات أخرى تتعلق بجمع بعض المعلومات حـول نظـام
 التشغيل أو الحاسب بغرض استخدمها أثناء عمل البرنامج.
- قد يحتوي ملف التثبيت على أو امر بإخفاء بعض الملفات التي يتم تثبيتها أو تشفيرها، كما قد تنطوي عملية التثبيت على كتابة بعض البيانات داخل مكتبة نظام التشغيل Registry database

◄ بهذا المفهوم السابق، فإن البرنامج لا يتم تثبيت ◄ داخل المجلد
 Program files

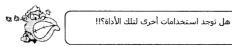
من البرامج الموجودة داخل هذا المجلد وإعادة استخدامها مرة أخرى عند تثبيت نظام تشغيل جديد..



- ◄ إن محملية حنف البراهة التي له تعد بحاجة إليها تنم بطريقة تلقائية عدد طريرة
 الستخدام أداة Add/Remove Programs كما توضح الخطوات التالية.



▶ يظهر بتلك النافذة قائمة بأسماء البرامج المثبتة داخل نظام التشفيل، وبتحديد أي برنامج، سوف يظهر مفتاح [Change] الذي يستذم في تغيير خصائص تثبيت البرنامج –مثل إضافة بعض الأدوات الخاصة بالبرنامج التي لم تقم باختيارها أثناء عملية التثبيت –، كما يظهر مفتاح [Remove] ويستخدم لبدأ معالج حذف البرنامج.



◄ إذا دققت النظر في الجنء الأيسر منه النافذة السابقة سوف تلاحظ وجود عدة مفاتيح
 يقوم كل منعا بوظيفة مختلفة كما يوضح الجدول التالي.

التالى: Add new programs التالى: Add New Prcgrams Add New Pr

Item Description

التثبيت الخاص بالبرنامج Setup Package مباشرة.. كما يمكنك أيضا أن تقوم بتثبيت أحد التحديثات الجديدة من خلال موقع شركة Microsoft عن طريق السضغط على مفتاح

. Windows update

Add/Remove windows components

Add/Remove Wir.dows Components ◄ مع بعنقد أنه بعلم جميدة أسراد نظام النشغيل فعو واهم...
 ◄ إن نظام التشغيل يحتوي على عدد كبير من البرامج والأدوات التي ربما لم تسمع عنها مطلقاً، فنظام التشغيل

الذي يتم تثبيته على الحاسب يحتوي على المزيد من الأدوات التي يمكن إضافتها إليه والتي صدمت لأداء أغراض متقدمة.. فبالضغط على هذا المفتاح سوف تظهر نافذة على

الشكل التالي:



▶ كما يظهر بالشكل، بمكنك إضافة/حذف بعض التطبيقات المثبتة داخل نظام التشغيل عن طريق التأشير أمام مربع الاختيار الموجود أمامها. l+em . Description

Set program access and defaults



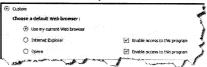


◄ بالضغط على هذا المفتاح سوف تظهر نافذة على الـشكل

◄ حيث تستطيع من خلال تلك النافذة أن تقوم بتحديد البرامج الافتراضية التي ترغب في استخدامها لأداء وظيفة معينة, فإذا كنت تفضل استخدام المتصفح Opera على المتصفح Opera على المتصفح ليصبح هو المتصفح الافتراضي عن طريق الخطوات التالية:

 انتقل إلى الاختيار Custom شم اضعط الأسهم المتجهة إلى أسفل المقابلة لهذا الاختيار، فتظهر المتجهة إلى أسفل المقابلة لهذا الاختيار، فتظهر

قائمة على الشكل التالي:



 حدد الاختيار الموجود أمام المتصفح Opera ليصبح البرنامج الاقتراضي لتصفح الإنترنت.

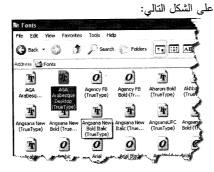
 إيدب ملاحظة أن الاختيارات التي تظهر داخل تلك القائمة تختلف بـاختلاف البراها المثبت داخل نظام التشغيل.

3. Fonts:

Start⇒ Control panel⇒ Fonts

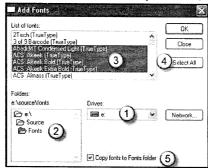


- ▶ إن إضافة خطوط جديدة إلى تلك البرامج لا يستم مسن خسلال المتبارات خاصة بها، ولكن يستم مسن خسلال استخدام أداة Fonts الموجودة بداخل المستخدام أداة Control panel لتثبيت الخطوط داخل نظام التشغيل، وستجد أن هذه الخطوط الجديدة قد ظهرت تلقائياً داخل جميع البرامج التي تتعامل مع الخطوط.. ويملك تثبيت خطوط جديرة عده طريق الخطوان التالية.
- 1. حدد الأداة Fonts من داخل Control panel، فتظهر نافذة



Windows \ P

 من القائمة File حدد الاختيار Install new font فتظهر نافذة على الشكل التالي:



◄ تحتوي تلك النافذة على عدد من الاختيانات يومنحها الجدول التالي:

ltem	Description
1. Drive	تحديد اسم وحدة التخزين التي تحتوي على ملفات الخطوط
	المراد تثبيتها.
2. Path	تحديد المسار الخاص بالمجلد الــذي يحتــوي علـــى أســماء
	الخطوط وبمجرد تحديد هذا المسار سوف تظهر أسماء
	الخطوط داخل القائمة List of fonts.
3. List of fonts	يمكنك من خلال تلك القائمة تحديد أسماء ملفات الخطوط التي
	ترغب في تثبيتها.
4. Select All	تحديد جميع أسماء ملفات الخطوط.
5. Copy fonts	نسخ ملفات الخطوط من وحدة التفرين إلى مجلد Fonts

Item De

to fonts folder

الموجود دخل نظام التشغيل..

وهنا يجب مراعاة عدة نقاط هامة.

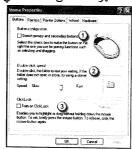
1. إذا أبقيت هذا الاختيار كما في الوضع الافتر اضي، فإن نظام التشغيل سوف يحتفظ بنسة مسن الملقات التي سنقوم بتثبيتها داخل مجلد Fonts، فإذا قست بتثبيت عدد كبير من الخطوط فإن ذلك سيودي إلى بطء شديد في نظام التشغيل نظراً للوقات الدي يستغرقه النظام في قراءة أسماء تلك الملفات. لذا يفضل دائما أن تقوم بإزالة التأشير الموجود أمام هذا الاختيار إذا كنت بصدد تثبيت عدد كبير من ملقات الخطوط.

2. إذا قمت باز الة التأشير الموجود أمام هذا الاختيار فيعني ذلك أن نظام التشغيل سوف يقوم بوضع اختصار Shortcut يحتوي على مكان تخزين الملف الأصلي، فإذا كان هذا المكان اسطوانة مدمجة أو قرص مرن أو مجلد مخزن على حاسب آخر داخل شبكة، فإن عدم وجود تلك الوحدة جاهزة للعمل سوف يؤدي إلى إظهار رسالة خطأ تفيد بأنه تعذر الوصول إلى الخط المراد استخدامه. لذا يجب دائما مراعاة وجود المجلد الذي يحتوي على ملفات الخطوط على أحد أجزاء القرص الصلب ومراعاة عدم تغيير اسم هذا المجلد أو مكانه.

- 3. حدد الخطوط التي ترغب في تثبيتها ثم اضغط مفتاح Ok لتبدأ عملية التثبيت.
- 4. أثناء عملية التثبيت قد يقوم النظام بعرض رسالة تفيد بأن الخط الذي يتم تثبيته مخزن مسبقاً داخل النظام، وعليك في تلك الحالة أن تضغط مفتاح Ok -وقد تستمر تلك الرسالة في الظهور عدة مرات- حتى تنتهي من عملية التثبيت.

4. Mouse: Start⇔ Control panel⇔ Mouse

مما لا شك فيه أن أداة Mouse من أهم أدوات إدخال البيانات إلى الحاسب، لهذا فإنه من المناسب أن نتعرف على بعض الاختيارات المتقدمة الخاصة بتلك الوحدة من خـــلال الأداة Mouse.. فبالــضغط على تلك الأداة سوف تظهر نافذة على الشكل التالي:



Windows X P

ltem	Description
1. Button configuration	إذا كنت ممن يستخدمون اليد اليسرى، فمن المفيد أن تقوم
	بالتأشير أمام الاختيار Switch primary and secondary buttons
	ليقوم نظام التشغيل بتغيير وظائف المفاتيح الأيمـــن والأيــسر
	للماوس لتحصل على أسلوب أسهل في التعامل.
2. Double click speed	يستخدم هذا الاختيار لتغيير سرعة الضغط مرتين بالمفتاح
	الأيسر للماوس، فمن خلال سحب المؤشر المسئول عن سرعة
	الضغط تجاه اليمين فإن نظام التشغيل سوف يزيد من السرعة
	المطلوبة للضغط بالمفتاح الأيسر وقد يؤدي هذا في بعــض
	الأحيان إلى توهم البعض بأن المفتاح الأيسر للماوس أصـــابه
	عطل ولا يمكن استخدامه، ويكون ذلك نتيجة لرفع ســرعة
	المؤشر إلى أعلى قيمة.
3. Click lock	الأصل أن عملية تحديد أي نص تتم عـن طريــق الــضغط
	بالمفتاح الأيسر للماوس –مع استمرار الضغط– ثــم تمريــر
	المؤشر فوق النص المراد تحديده، ولكن مع هــذا الاختيـــار
	يمكنك تحديد النص عن طريق الوقوف فتره كافية فوق بدايـــة
	النص ثم تمرير المؤشر.

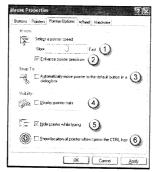
◄ بالنسبة لعلامة التبويب Pointer tab. فتظهر على الشكل التالي:

Windows **X** P

◄ يمكنك من خلال تلك النافذة
 تغيير الأشكال الافتراضية
 لأوضاع الماوس، ولكني لا
 أفضل القيام بهذه المهمة بشكل
 منفرد، بل أرجح تغيير تلك
 الأشكال الافتراضية عند تغيير
 الـ Theme



◄ بالانتقال إلى محلاهة التبويب Pointer Options tab فستظهر نافذة محلى الشكل



> يوضح الجدول التالي أهم الاختيارات الموجودة بتلك النافذة:

İtem	Descriptions
1. Pointer speed	التحكم في سرعة حركة المؤشر.
2. Enhance pointer precision	تفعيل هذا الاختيار يؤدي إلى تحسين دقة حركة
	المؤشر على الشاشة.
3. Snap to	عند ظهور مربعات الحوار فإنه غالباً ما تجــد أن
	هناك مفتاح يطلق عليه المفتاح الافتر اضي Default
	button، فإذا كنت ترغب في أن يتحرك المؤشسر
	دائما إلى المفتاح الافتراضي -بشكل تلقائي- عند
	ظهور مربعات الحوار، فقم بتفعيل هذا الاختيار.
4. Pointer Trails	إظهار ذيل للمؤشر أثناء حركته على الشاشة.
5. Hide pointer while typing	إخفاء المؤشر أثناء الكتابة عن طريق لوحة
түртү	المفاتيح.
6. Show location of pointer	إذا كنت ممن يعانون عدم القدرة على العثور على
pointer	مؤشر الماوس، فيمكنك تفعيل هذا الاختيار الذي
	يؤدي إلى عرض موجات مــن الــدوائر حــول
	المؤشر عند الضغط -مع استمرار الضغط- فوق
	مفتاح Ctrl.

5. Regional and language options:

Start⇒ Control panel⇒Regional and language options

تعرفنا على تلك الأداة أثناء عملية تثبيت نظام التشغيل حيث قمنا باستخدامها لإضافة اللغة العربية إلى الحاسب، ولكن تلك الأداة تحتوي على العديد من الخصائص التي يمكن استخدامها لضبط الإعدادات الإقليمية الخاصة بالدولة كما يظهر بالشكل التالي:



▶ تستخدم علامة التبويب Regional settings لـضبط الإعـدادات الإقليمية الخاصة بالدولة التي تحددها مـن القائمـة Arabic Egypt. فإذا قمت بتحديد الاختيار Arabic ألتشغيل سوف يقوم باستخدام [الجنية المصري] كعملة أساسية داخــل

المعاملات الحسابية، واستخدام الأرقام باللغة العربية التي جرى العرف على تسميتها عربية بالإضافة إلى العديد من الاختيارات الخاصة بالتاريخ والتوقيت...

◄ إذا ما كنت ترض في تغيير الأوهاك الافتراهية للإعدادات الإقليمية. فاهنغط مفتاح
 Customize فتظهر نافئة على الشكل التالي:



يمكنك من خلال تلك النافزة النقل بين علامات التبويب المختلفة لضبط الإعدادات
 الخاصة بالأرقاص العملة. التوقيت، والتاريخ.



أنا أرغب في إبقاء الإعدادات الإقليمية الخاصة بالاختيار Arabic Egypt كما هي عليه مع تتفير الأرقام إلى اللغة العربية!!! فكيف يمكن تنفيذ ذلك؟!!

- لا يوجد خطأ هنا...
- فالأرقام التي اخترصها العرب هي [1، 2، 3..] أما الأرقام التي شائد أنها حريية ونستخدمها في حباتنا اليومية فعي في الأصل أرقام هندية...
- > يمكنك أن تقوم بتغيير الأرقام إلى العربية عدى إبقاء جميد الإصادان كما هي عن
 خلال اختيار هجموصة الأرقام العربية عن القائمة Standard Digits الموجودة
 بالنافئة السابقة. كما يظهر بالشكل التالي:



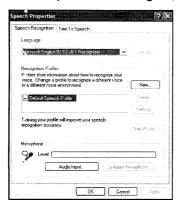
◄ أما بالنسبة لعلامتي التبويب Advanced ،Language فقد تعرفنا محل أهده
 الاختبابات الخاصة بعما خلال الفصل الأول من الكتاب.

6. Speech:

Start⇒ Control panel⇒ Speech

إن أداة Speech من الأدوات الهامة التي تبـشر بمـستقبل نظـم التشغيل خلال الفترة القادمة، فتلك الأداة هي عبارة عن محرك، يقوم بتحويل الإملاء الصوتي إلى نصوص ويطلق عليـه اسـم text :0. وعلى الرغم من أن تلك التكنولوجيا مازالـت قيـد التطوير وقاصرة على اللغة الإنجليزية فقط إلا أنها تبشر بالكثير في المستقبل...

◄ لاستخدام هذه الأداة داخل مجموعة برامج Office - سوف تحتاج أو لا إلى أن تستخدم معالج ضبط المدقق الإملائي الخاص بتلك

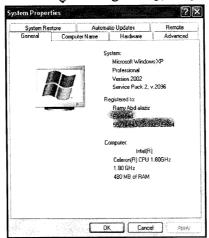


الأداة، حيث يقوم المعالج بإظهار بعض النصوص باللغة الإنجليزية ويطلب منك قراءتها بصوت واضح حتى يتمكن من التعرف على مخارج الأصوات على مخارج الأصوات التي تستخدمها.. ومع مرور الوقت وتصحيح

الأخطاء ستجد أن تلك الأداة تتعرف على أسلوب النطق الصحيح وتقل الأخطاء كثيراً.

7. System: Start⇒ Control panel⇒System

أداة System من الأدوات الهامة التي تصمم كم هائل من الاختيارات التي يمكن من خلالها التحكم بنظام التشغيل، فباستعراض تلك الأداة سوف تظهر نافذة على الشكل التالي:



प्रवंध्य । प्रिप्ति । विक्र । प्रस्कारा । प्रिया । प्राप्ति । प

 Window
 Description

 General Tab
 الخاصة الخوب المعلومات الخاصة

 Service
 المعلومات الخيام التشغيل وإصدار حزمة الخيمات

 ب الإضافة إلى اسم المستخدم والسرقم الكيودي للنسخة الخاصة به، كما تضم تلك البيانات بعض المعلومات الخاصة بالمكونات الصلبة مثل سرعة المعالج وحجم الـذاكرة المؤقتة

Computer name tab

 إذا انتقلنا إلى علامة التبويب Computer name سوف تظهر نافذة على الشكل التالي:



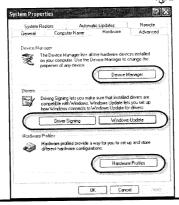
▶ يمكنك من خلال تلك النافذة إضافة وصف للحاسب إذا كان متصلاً بشبكة داخلية عن طريق الحقل Computer description . كما يمكنك تغيير /تعيين اسم الشبكة الداخلية واسم الحاسب - Window Description

لمشاركة الحاسب داخل شبكة داخلية- من خلال الضغط على

مفتاح Change حيث تظهر نافذة على الشكل التالي:



♦ بالانتقال إلى علامة التبويب Hardware سوف تظهر نافذة على tab



Window

◄ تنقس تلك النافذة إلى ثلاثة أجزاء كالثالى:

1. Device Manager:

يستخدم هذا الجزء للتحكم في المكونات الصلبة المتصلة بالحاسب، كما بالشكل التالي:



◄ وقد تعرفنا مسبقا على كيفية تثبيت ملفات التعريف الخاصة
 بالمكونات الصلبة.

2. Drivers:

يحتوي هذا الجزء على بعض الاختيارات الخاصة بملقات التعريف التي يتم تثبيتها، حيث يقوم نظام التشغيل باختيار ملفات التعريف والبحث عن ما إذا كانت موقعة إلكترونيا Digitally من قبل الشركة المنتجة لها أما لا، ولكن يمكن من خلال الاختيارات الموجودة بهذا الجزء تغيير هذا الوضع بحيث يقبل نظام التشغيل أي نوع من ملفات التعريف حتى وإن كانت غير موقعة..



Window Description



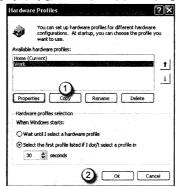
3. Hardware profile:

أما بالنسبة لهذا الجزء الأخير فيحتوي على أداة غايسة في الأهمية.. فكثيراً ما يعاني مستخدمي الكمبيوتر المحصول مسن اضطرارهم إلى تغيير خصائص كارت الشبكة أو المودم في كل مكان يتواجدون فيه، ففي العمل تجد أن هناك خصائص معينة يجب ضبطها حتى يتمكن الحاسب من مشاركة الملفات مع باقي أجهزة الشبكة، وفي المنزل تجد أن كارت الشبكة يحتاج إلى ضبط خصائص معينة، وقد يتواجد هولاء الأشخاص في أماكن تعتمد على استخدام شبكة لاسلكية... فما الحل؟!!

▶ إن عملية تغيير خصائص الشبكة في كل مكان تذهب إليه أمر مر هق للغاية عوضاً عن أنه قد يؤدي إلى عدم استقرار نظام التشغيل.. وبالتالي فإن أفضل وسيلة لتحقيق تلك المعادلة الصعبة هي استخدام أكثر من واجهة Profile وضبط كل واحدة منها على Window

Description

خصائص معينة، مما يسهل عملية الانتقال بين واجهة وأخرى...



◄ لإنشاء واجعة Profile جديد اتبة الخطوات التالية.

- اضغط مفتاح Hardware profiles، فتظهر نافذة كما بالشكل السابق.
- اضغط مقتاح Copy فيظهر مربع حوار لإدخـــال اســـم الواجهة الجديدة.
- 3. اضغط مقتاح Ok، ثم اعد تشغیل الحاسب.. سوف تلاحظ في هذه الحالة ظهور قائمة قبل تحمیل نظام التشغیل تحتوي على جمیع Profiles التی قمت بإنشائها، حیث یمکنك اختیار أي من تلك الواجهات لتحمیلها وضبط خصائصها.

Window Description

 ◄ يجب ملاحظة أن عملية ضبط الخصائص تتم مرة واحدة فقط ولن تحتاج إلى إعادة ضبط نفس الخصائص في كل مرة تختار

فيها واجهة معينة.

Advanced التوليا المحاصلة التبويب Advanced فستظهر نافذة على المحاصلة المحكل التالي:



▶ بالضغط على مفتاح Settings الموجود بالجزء Performance

فستظهر نافذة على الشكل التالي:

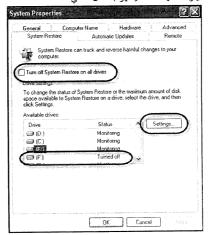


Window Description

▶ يمكنك من خلال تلك الاختيارات الدغاط لة بين المصول على الفضل روية وألوان على حساب عربة الأداء، أو تقليل مؤثرات الروية Visual effects في مقابل المحسول على سرعة أداء أعلى، أو أن تدع نظام التشغيل يتحكم في عملية المفاضلة الوضيع الافتراضي.

System restore tab

ل تحتوي علامــة التبويــب System restore عـــدد مــن
 الاختيارات الهامة كما يظهر بالشكل التالي:



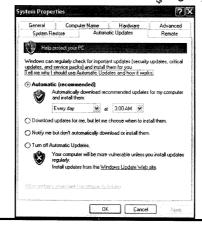
◄ حيث يمكنك ايقاف تلك الخاصية عن طريق التأثسير أمام الاختيار Turn off system restore on all drives وذلك للاستفادة

Win-low Description

من المساحة التي يستخدمها نظام التشغيل -داخل كل جزء من أجزاء القرص الصلب- في تخزين البيانات التي تـساعد علـي استعادة النظام مرة أخرى في حالة حدوث خلل.. غير أننـي لا أرجح القيام بايقاف تلك الخاصية على الإطلاق.

▶ كما يمكنك أيضاً التحكم في حجم المساحة المستغلة لتلك الخاصية داخل كل جزء من أجزاء القرص الصلب عن طريق تحديده والضغط على مفتاح Settings، كما يمكنك إيقاف هذه الخاصية بالنسبة لهذا الجزء فقط من القرص الصلب.

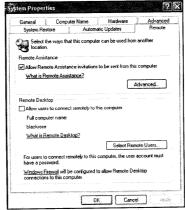
Automatic بالانتقال إلى علامة التبويب Automatic update فستظهر نافذة update على الشكل التالي:



Window Description

▶ يمكنك من خلال تلك الذافذة التحكم في الاختيارات الخاصة بتحديث نظام التشغيل من خلال موفع شركة مايكروسوفت، حيث يمكن ضبط تلك العملية لتتم بطريقة تلقائية في وقت معين من اليوم، أو يمكنك أن تقوم بإيقاف تلك الخاصية وعدم السماح لنظام التشغيل بتعديل حزم التحديثات.

Remote tab أما بالنسبة لعلامة التبويب Remote، فتظهر على الشكل التالي:

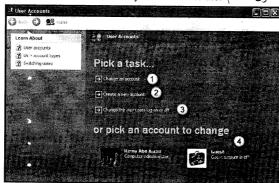


◄ وقد تعرفنا تفصيلاً على تلك الأداة خلال الفصل السابق.

8. User Accounts:

Start⇒ Control panel⇒User Accounts

تعد الأداة User Accounts من الأدوات الهامة التي تستخدم في عملية تأمين وسلامة استخدام الحاسب، فمن خلال تلك الأداة تستطيع إنشاء أكثر من حساب Account لكل مستخدم يتعامل مع الحاسب، بحيث يكون لكل مستخدم القدرة على تخصيص وتهيئة وتخزين البيانات بشكل مستقل داخل سطح المكتب Desktop الخاص به، مع السماح بمشاركة باقي وحدات التخزين او التحكم فيها من قبل مسئول النظام System Administrator.

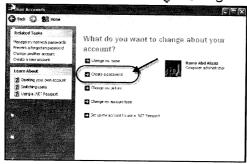


◄ يوضح الجدول التالي أهم الاختيارات الخاصة بتلك النافذة:

ltem	Description	
1. Change an account	التغيير في خصائص أحد حسابات المستخدمين.	
2. Create a new account	إنشاء حساب جديد.	
3. Change the way users log on or off.	تغيير الطريقة الخاصة بالولوج/الخــروج مــن	
	الحسابات المختلفة.	
4. Pick an account to change	اختيار أحد الحسابات المنشئة وتغيير	
	خصائصها.	

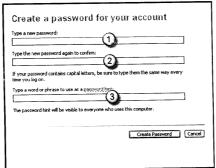
- ◄ فإذا كنت ترغب في حماية الحساب الذي تعمـل عليـه بكلمـة سـم، فـاتبـ الخطـوات
 التالية.
- 1. حدد الحساب Account الذي ترغب في حمايته، فتظهر نافذة

على الشكل التالي:



2. اضغط مفتاح Create a password، فتظهر نافذة على الشكل

التالى:



- ◄ أدخل كلمة السر داخل الحقل الأول، ثم أحد كتابتها داخل الحقل الثاني لتأكيرها. ثم
 انتقل إلى الحقل الأخير وأدخل كلمة أو حيارة لتذكرك بكلمة السر إذا نسيتها.
 - 3. اضغط مفتاح Create password لإنشاء كلمة السر.



تنبيه هام.... يجب مراعاة تذكر كلمة السر لأنه في حالة عدم تذكرها لـن يمكنـك الـدخول إلـى نظـام التشغيل!!!!!!!!!!!!!!!!!



الغصل السادس الشبكة العنكبوتية

الغصل السادس الشبكة العنكبوتية

إن استخدام الإنترنت أصبح من الأمور الاعتيادية المصاحبة لأي عمل يتم باستخدام الحاسب.. من هذا المنطلق، رأيت أنه من الضروري أن يضم الكتاب بعض المعلومات الأساسية حول أساسيات استخدام الإنترنت، وسوف نبدأ أولى تلك الأساسيات بالتعرف على برنامج Internet Explorer...

تصغح الإنترنت:



▶ إن شبكة الإنترنت ليست لها مكان، فهي عبارة عن مجموعــة من الحاسبات العملاقة المخزن عليها ملايين المعلومات وتنتشر فــي مختلف دول العالم.. ولتوهيع للك الفكرة سوف نتخيل أنك تدير منشأة وترغب في تصميم هوقة خاص بها يضم الأنشطة الرئيسية والخدمات التي يتم تقديمها، فأيك سيتم تخريه هذا الموقة؟!!

▶ إن استضافة Hosting -تخزين - الموقع سيتطلب منك البحث عن إحدى الشركات التي تقدم خدمة استضافة المواقع لشراء مساحة على أجهزة الحاسب الخادم الخاصة بها، وبالطبع فإن تلك المشركة سوف تتقاضي منك مبلغاً مالياً يتناسب وحجم المساحة التي قمت بشرائها.. فمه أبع حميل تلك الشركة على هذه المساحة؟!!

▶ حصلت عليها من شركة أخرى بالطبع، وهذه الأخيرة حصلت عليها من شركة ثالثة، ورابعة.. وهكذا حتى تنتهي الدائرة إلى الشركة الأصلية التي تمتلك أجهزة الحاسب الخادم ذات المساحات التخزينية العملاقة، والمؤهلة للقيام بتقديم تلك الخدمات، وجميع تلك الشركات الوسيطة تتقاضى مبالغ مالية مقابل العمل كوسيط لتسويق خدمات الشركة الأصلية..

◄ نستخلص مما سبق أن شبكة الإنترنت بما تحتوي عليها من ملايين المواقع والمعلومات ليس لها مكان أو دولة، ولكن لها هيئة رقابية تشرف على تنظيم استخدام الشبكة تسمى ICCAN.



هل يوجد رقابة على شبكة الإنترنت؟!!

▶ لفترة طويلة كانت عملية الرقابة على شبكة الإنترنت محدودة للغاية وتكاد تكون منعدمة، ولكن الأمر اختلف خلال الفترة الأخيرة،

فأصبحت عملية الرقابة تتم بشكل أوسع نطاقاً حتى أنه يخيل لي في كثير من الأحيان أن شبكة الإنترنت التي نستخدمها ما هي إلا عبارة عن مجموعة من المعلومات التي تم حفظها داخل حاسب عملاق ولا يسمح بالخروج عن نطاقها إلى عالم الإنترنت الحقيقي!!!

♦ فمن الأهور الواضحة لللا هن لديه خبرة أن الرقابة على شبكة الإنترنت أصبحت منتشرة للغاية حتى بالنسبة لأبسط الأشياء هل تحميل بعض البراها أو الملفات من هواقع المشاكرة Sharing، ولتوضيع هذه الفكرة بصورة أعمق، تابع معي النقاط التالية.

- إن الحاسب الخاص بك لكي يكون متصلاً بالإنترنت، فمن الضروري وجود وسيلة اتصال مثل Fax Modem، أو خط لمصند للمحمد للمحمد للمحمد المحمد ال
- من الأمور المعروفة أيضا أن كل حاسب متصل بشبكة الإنترنت يأخذ رقما خاصا يطلق عليه اسم IP Address حيث يستخدم التعرف على الحاسب وتمييزه عن غيرد من ملايين الحاسبات التي تستخدم شبكة الإنترنت.

- هناك نوعين من أرقام IP، يطلق على الأول نوع Real IP: وهو الرقم الحقيقي الخاص بالحاسب، أما النوع الثاني فيطلق عليه اسم Virtual IP: أو الرقم الظاهري... ولتوضيح الفكرة تخيل أنك وبعض أصدقاءك الذين يقطنون بالقرب منك رأيتم أن الدخول إلى الإنترنت باستخدام خطوط الهاتف الأرضية بطيء للغاية ومكلف، اذا رأيتم أنه من المنطقي أن تقوموا بالاشتراك معاً وإنشاء شبكة داخلية IAN بينكم للاستفادة من المميزات التي تقدمها، وبالفعل ذهبتم إلى أحد مزودي خدمة الإنترنت وتم إنشاء الشبكة... سوف نجد هنا أن كل جهاز داخل الشبكة يأخذ رقم Virtual IP مختلف عن الموجودة داخل الشبكة، بينما جميع الأجهزة الموجودة داخل الشبكة، النام واحد يتمثل في الرقم الخاص بمزود الخدمة.
- فإذا كنت ترغب في معرفة رقم Virtual IP الخاص بك،
 فاذهب إلى العنصر Run من القائمة Start، ثم اكتب الأمر
 "CMD" فيظهر نظام تشغيل Dos.. بداخل هذا النظام اكتب الأمر
 الأمر "IPCONFIG" فتظهر النتيجة كما بالشكل التالى:



- ♦ فَلَمَا يَظْهَمُ بِالشَّلَكُ السَّابِقَ، سَوَفَ نَجِدُ أَنْ وَقِي Virtual IP هَوْ 10.0.0.1.
- أما إذا كنت ترغب في معرفة Real IP، فقم بتشغيل برنامج Address ثم انتقل إلى شريط العنوان Internet Explorer، ثم انتقل إلى شريط العنوان www.whatismyip.com" ثم

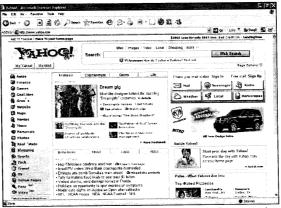


- إذا رأينا أنه من الممكن وبسهولة أن يستم تحديد رقم IP الحقيقي لكل جهاز، والآن لك أن تعلم أن لكل دولة تسصنيف خاص يمكن معرفته من خلال رقم IP -معرفة مكان مسزود الخدمة على وجه التحديد..
- من هنا نستخلص أن عملية الرقابة تتم بسهولة من خلال حجب الدخول إلى المواقع عن طريق منع أرقام IP الخاصة بدولة معينة أو بمزود خدمة معين من القدرة على الوصول إلى تلك المواقع.

أدوات تصغح الإنترنت:

إن تصفح الإنترنت يحتاج إلى وجود أحد البرامج التي تمتلك القدرة على الدخول إلى شبكة الإنترنت والتعامل مع البروتوكولات المختلفة التي يتم عن طريقها تبادل البيانات، وبما أننا نتحدث عن نظام التشغيل فمن البديهي أن ينصب تركيزنا على استخدام المتصفح Internet explorer المدمج داخل نظام التشغيل.. فهذا المتصفح Web Browser الرائع أثبت تفوقه في معظم الأوقات على نظائره التي أخذت في الظهور منذ بداية التعامل مع شبكة الإنترنت...

Windows X P



 ◄ فكما يظهر بالشكل السابق، يحتوي IE على عدد من الأدوات الأساسية التي يوضحها الجدول التالي.

ltem	Name	Description
⊘ Back •	Back	صفحة واحدة الخلف.
O -	Forward	صفحة واحدة للأمام.
	Stop	إيقاف تحميل الصفحة التي ترغب في
		استعراضها.
Refresh	إعادة تحميل الصفحة، ويستخدم في حالة حدوث	
		خطأ أثناء عملية التحميل مثل استغراق وقت
		أكثر من اللازم.

Item	Name	Description
	łome	العودة إلى الصفحة الرئيسية للمتصفح، والتـــى
(a)		بمكنك ضبط خصائصها من خلال الخطوات
		يمت صبح حصائصه من حصون العصورات التالية:
		•
		1. من القائمة Tools، حدد الاختيار
		Internet options، فتظهر نافذة على
		الشكل التالي:
		Second Second Pinkon Confert Connections Frogram Advanced Hone Copy (Confert Connections for use for u
		2. انتقل إلى الحقل Address واكتب
		عنوان الصفحة التي ترغب في تعيينها
		كصفحة افتراضية يقوم المتبصفح
		بتحميلها بمجرد تشغيله.
		 إذا كنت تستعرض أحد المواقع
		وترغب في تحديده صفحة افتراضية
		فاضغط مفتاح Use Current.
		4. إذا كنت ترغب في إيقاء الصفحة
		الافتراضية التي يحددها نظام التشغيل
		-صفحة موقع مايكروسوفت- فاضغط
		مفتاح Use Default.

Windows XP

		, m, ao ins
ltem	Name	Description
		 أما إذا لم تكن ترغب فـــي تعيـــين أي
		صفحة، فاضغط مفتاح Use blank.
Search	Search	فتح مربع الحوار الخاص بالبحث عن البيانات
J 500, cm		سواء على شبكة الإنترنت أو المخزنـــة علــــى
		الحاسب.
Favorites	Favorites	استعراض/حفظ روابط المواقع المفضلة فهذه
8		الأداة تقوم بحفظ عناوين المواقع التي تحددها
		بدلاً من تذكرها، بالإضافة إلى أنها تــوفر لـــك
		استعراض تلك المواقع التــي قمــت بحفظهــا
		وتصنيفها داخل مجمو عات.
		◄ فبالضغط على تلك الأداة سوف تظهر نافذة
		في الجزء الأيسر من المتصفح كما بالسشكل
		التالي:
		Favorites X Ra Add 다 Organize
		tinks
		Customize Links Epree Hotmail
		Windows Windows Media
		⋒ MSN.com
		顧 Radio Station Guide
		◄ وكما يظهر بالشكل، يمكنك الـضغط علـــى
		مفتاح Add لإضافة رابط الموقع الـــذي تقـــوم
		بتصفحه حالياً، أو الضغط على مفتاح

ltem Name Description

Organize لتصنيف وترتيب روابط المواقع التي قمت بحفظها.

◄ أما إذا كنت ترغب في استعراض أحد المواقع التي قمت بحفظها، فما عليك إلا أن تقوم بالضغط على رابط الموقع.

❷

History

◄ تُمكنك تلك الأداة من مراجعة الروابط التي قمت بتصفحها خلال فترة زمنية تبلغ 21 يوماً -الوضع الافتر اضي.. فبالضغط على تلك الأداة سوف تظهر نافذة بالجزء الأيــسر مــن نافــذة

المتصفح كما يظهر بالشكل التالي: ×

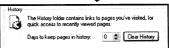


 ◄ يمكنك من خلال تلك الذافذة استعراض أسماء المواقع أو الملفات التي قمت بزيارتها، أو حذف ltem Name Description

تلك الروابط.

◄ إذا كنت ترغب أن يقوم نظام التشغيل بايقاف خاصية تسجيل المواقع التي قمـت بزيارتهـا، فاتبع الخطوات التالية:

 من القائمة Tools، حدد الاختيار Internet options، فتظهر نافذة على الشكل التالي:



- انتقل إلى الحقل الذي يحتوي على عدد الأيام التي يتم خلالها الإبقاء على روابط المواقع ثم أدخل القيمة "صفر".
- إذا كنت ترغب في حذف جميع الروابط التي يحتفظ بها المتصفح عن فترة سابقة، فاضغط مفتاح history

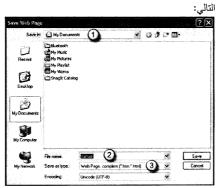
مشاكل وحلول:

◄ بعد أن تعرفنا على تلك الأدوات، سوف نتناول خلال الجزء التالي بعض الأسئلة
 الشائعة حول المشاكل التي تواجه معظم مستخدمي البرنامج:

1. كيف يمكن حفظ أجد الصفحات على الحاسب؟

يملنه تنفيذ تلك المعمة عنه طبيق الخطوات التالية.

1. من القائمة File، حدد الاختيار Save As فتظهر نافذة على الـشكل

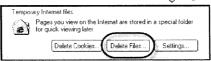


- 2. انتقل إلى القائمة Save in وحدد مكان حفظ الصفحة.
- انتقل إلى الحقل File name وأدخل اسم للملف الذي سيتم حفظه أو الإبقاء على الاسم الاقتراضي.
- 4. يجب مراعاة أن الوضع الافتراضي للحقل Save As type هـو حفظ الصفحة في ملف يحمل الامتداد HTM، بالإضافة إلى مجلد يحتوي على الصور الموجودة بالصفحة، فإذا كنت ترغب في أن يـتم حفظ الصفحة والصور داخل ملف واحد فقط، فمن خلال تلك القائمـة حـدد الاختيار (Web Archive, Single file (*.mht).

2. سمعت أن المتصفح يحتفظ بنسخة من المواقع التي يـتم تـصفحها لضمان سرعة الوصول إلى تلك المواقع مرة أخرى، فأين يتم حفـظ تلـك البيانات، وكيف يمكن حذفها؟

▶ إن المتصفح يقوم بحفظ هذا النوع من البيانات داخل مجلد بطلق عليه اسم Temporary internet files، ويمكنك حذف البيانات التي يتم تخزينها بهذا المجلد عن طريق الخطوات التالية:

من القائمة Tools، حدد الاختيار Internet options فتظهر نافذة على الشكل التالي:



2. اضغط مفتاح Delete files، فتظهر رسالة لتأكيد عملية الحذف، فاضغط Ok.

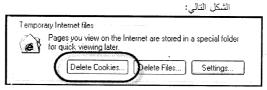
3. ما هي ملفات Cookies?

ملفات Cookies هي عبارة عن ملفات يتم حفظها داخل مجلد يحمل نفس الاسم على الحاسب الخاص بك بواسطة المواقع التي تقوم بتصفحها، والسبب في ذلك يرجع إلى رغبة تلك المواقع في تعقب بعض المعلومات حول مستخدميها، فالإنامة عن من مواقع المشاركة التي أصبحت منتشرة، فسوف تلاحظ أن تلك المواقع لا تسمح لك بتحميل عدد كبير من الملفات خالال فترة زمنية قصيرة، فهل تساءلت يوماً كيف تقوم تلك المواقع بمعرفة عدد الملفات التي قمت بتحميلها؟؟؟

◄ إن هذه المواقع تقوم بتخزين ملفات Cookies على حاسبك، وبهــذا تــستطيع التعرف على الوقت المنقضي منذ أخر مرة قمت فيها بتحميل أحد الملفات...

- ▶ ليس هذا فحسب، بل إن تلك الملقات غالباً ما تستخدم لعمل استقصاء غير مباشر حول أكثر الروابط التي تقوم بزيارتها داخل موقع معين، أو كم مرة تقوم فيها بتصفح موقع معين، أي أن تلك الملقات ما هي إلا وسيلة تجسس على سلوكك أثناء تصفح الإنترنت، ولكن هذا لا يمنع أن هناك بعض المواقع التي تحتاج إلى وجود مثل هذه الملقات على حاسبك لتفعيل خاصية معينة، فلا يمكنك مثلا أن تقوم باستعراض صندوق بريدك الوارد داخل موقع Yahoo إلا إذا كنت تسمح لهذا الموقع بتخزين تلك الملقات على الحاسب...
 - لحنف تلك الملفات، اتبح الخطوات التالية.

1. من القائمة Tools حدد الاختيار Internet options، فتظهر نافذة على

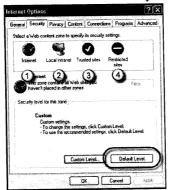


2. اضغط مفتاح Delete cookies.

- لا أعلم ماذا حدث، ولكن بينما كنت أقــوم بالبحــث داخــل الاختيـــارات الخاصة بالمتصفح تم تغيير بعض الخصائص وأدى ذلك إلى عدم قدرتي على استعراض المواقع!! فكيف يمكن إعادة الوضع إلى ما كان عليه؟؟
- ◄ حدوث مثل هذا الخطأ شائع للغاية وغالباً ما يكون ناتجاً عن تغيير بعـض الاختيارات الخاصة بالحماية Security، وأسهل أسلوب للتغلب على تلك المشكلة يتمثل في النقاط التالية:

1. من القائمة Tools حدد الاختيار Internet options، فتظهر نافذة كما بالشكل التالي:

المتعلق المعالمين الم



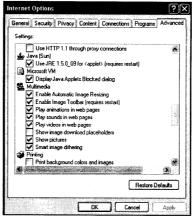
انتقل إلى علامة التبويب Security، ثم حدد كل أيقونة من الأيقونات الموضحة بالشكل السابق واضغط مفتاح Default level لإعادة الاختيارات إلى الوضع التي كانت عليه سابقاً.

أنا أقوم باستخدام خط التليفون الأرضي لتصفح الإنترنت. وأعـــاني مــن
 بطء شديد في عملية التصفح نتيجة لوجـــود ملفـــات الوســـانط المتعــددة
 الملفات وتسريع عملية التصفح؟

◄ يمكنك إنمام تلك المعمة عن طبيق الخطوات التالية.

1. من القائمة Tools حدد الاختيار Internet options، فتظهر نافذة على

الشكل التالي:



 انتقل إلى علامة التبويب Advanced، وقم بإزالة التأشير الموجود أمام الاختيارات التي تندرج تحت التصنيف Multimedia.

 6. أثناء تصفح بعض المواقع، وخاصة البريد الإلكتروني ألاحــظ أن الرســائل المكتوبة باللغة العربية لا تظهر بشكل صحيح. فهل يمكن التغلب على هــذا الخطأ؟

▶ يمكن التغلب على تلك المشكلة عن طريق الانتقال إلى القائمـة View، حـدد الاختيار Encoding فتظهر قائمة فرعية اختر منها Arabic windows.

7. في بعض الأحيان بمجرد أن أقوم بتشغيل المتصفح يتم إغلاقه تلقائيا. فما السبب؟؟

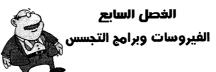
◄ السبب في تلك المشكلة عادة ما يرجع إلى وجود أداة تجسس Spyware تقوم بتحميل أداة ضمن مجموعة أدوات Add-ons التي يستخدمها المتصفح لزيادة إمكانياته حمثل دعم المواقع المصممة بلغة جافا، وعرض ملفات Flash وفي تلك الحالة يمكنك التغلب على هذه المشكلة جشكل مؤقت عن طريق الخطوات التالية:

1. من القائمة Tools حدد الاختيار Manage Add-ons فتظهر نافذة على الشكل التالي:



2. تحتوي تلك القائمة على أسماء جميع الأدوات الإضافية التي يستخدمها المتصفح، وكما يظهر بالشكل فإن تلك الأدوات عادة ما تكون معروفة، فإذا لاحظت أي من تلك الأدوات التي تشك في طبيعة عملها فيفضل أن تقوم بإيقافها عن طريق تحديدها والضغط على مفتاح Disable.





الغصل السابع الفيروسات وبرامج التجسس

🥻 ﴾ إذا لم تملك الحماية الكافية، فأعلم أن لديك قنبلة موقوتة...

تلك العبارة ليست جملة إنشائية، ولا تعبير بلاغي لجذب الانتباه، بل على العكس من ذلك؛ فهي أقل تعبير يوصف به ما يمكن أن يحدث....

عندما كنا نتحدث عن الفيروسات وأضرارها خلال الثلاث سنوات الأخيرة، لم يكن الوضع بالصورة التي يوجد عليها الآن. فالفيروسات على الرغم من أنها كانت موجودة ومنتشرة، إلا أنها لم تكن تتمتع بذلك الذكاء من حيث طرق الإصابة، التخفي، التكرار والتناسخ، التجسس، الأضرار التي يمكن أن تسببها.

حينما أكتب تلك السطور، يمر بذهني أول فيروس أصاب الحاسب الشخصي الخاص بي، وقد كان يطلق عليه اسم "الكرة النطاطـة" وهو أحد الفيروسات التي كانت شائعة للغاية، فعندما أصـاب هـذا الفيروس الحاسب الخاص بي، هرعت أبحث عن وسيلة للتغلب على تلك المشكلة، وهو الأمر الذي لم يكن يسيراً على الإطلاق في هـذا

الوقت، حيث لم يكن استخدام الإنترنت قد انتشر بالـشكل الموجـود عليه الآن..

وقد لجأت إلى أحد الأصدقاء الذي كان يعمل في مجال صايانة الحاسب، وحصلت منه على أحد البرامج المضادة للفيروسات مخزناً على قرص مرن واحد One floppy disk !!!..

وقد استطعت بالفعل أن أزيل هذا الفيروس، وبعدها مباشرة ذهبت أبحث عن أحد المراجع التي تتحدث عن هذا الموضوع الذي تحداني وملك على تفكيري.. وبالفعل حصلت على مؤلف رائع للدكتور/خالد أبو الفتوح فضالة، والذي فتح أمامي آفاق جديدة لم أكن أعلمها من قبل..

▶ أتحدى أي منكم إذا ذكر لي برنامج مضاد للفيروسات يركن الاعتماد عليه، وفي نفس الوقت لا يؤدي إلى بطء في استخدام الحاسب، أو أنه يستطيع اكتشاف جميع الفيروسات؟؟؟؟

أرى الغالبية ترجح برنامج Norton antivirus حيث أنه برنامج رائع ويمكن الاعتماد عليه، كما أنه يستطيع اكتشاف معظم

الفيروسات، ولكن يعاب عليه أنه غير مجاني، بالإضافة إلى السبطء الشديد الذي يحدث لنظام التشغيل نتيجة لتثبيت الإصدارات المحتلفة لهذا البرنامج..



▶ فمن ناحية؛ نجد أن هناك عدد كبير من البرامج المضادة للفيروسات التي يمكن أن يعتمد عليها فسي اكتشاف 95% مسن الفيروسات، أما بالنسبة لبقية 5% فيعتمد اكتشافها على مدى سرعة تطوير الشركات المنتجة لتلك البرامج لمضادات الفيروسات الجديدة التي تظهر على الساحة.

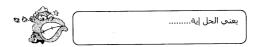
ومن تلك البرامج نذكر على سبيل المثال MacAfee ، Norton، ومن تلك البرامج تقوم الشركات المنتجة لها بتطوير مضادات الفيروسات أسرع من غيرها، ولكنها برامج غير مجانية، بالإضافة إلى البطء الشديد الذي ستحصل عليه نتيجة لتثبيت تلك البرامج.

▶ ومن جهة أخرى، نجد أن هناك بعض البرامج المجانية، والتي يمكنك تحديثها تلقائيا من خلال مواقع الشركات المنتجة وبالمجان، ولا يؤدي تثبيتها إلى بطء في أنظمة التشغيل.. ولكن، يعيب تلك البرامج أنها لا تستطيع اكتشاف أكثر من 70% من الفيروسات —

على الرغم من تحديثها يومياً، أو حتى أكثر من مرة خــــلال نفـــس اليوم!!!- ومن تلك البرامج Nod32 ،AntiVir ،AVG..

▶ من جهة ثالثة، هناك عدد من البرامج التي ظهرت حديثا في الأسواق، ولا أعلم بالضبط ماهيتها.. فالظاهر أن تلك البرامج عبارة عن برامج مضادة للفيروسات، ولكن في حقيقة الأمر تجد أن تلك البرامج لا تفعل شيئا على الإطلاق، بل إنها في بعض الأحيان تقوم بإظهار رسائل تحذير وهمية – بأنها اكتشفت فيروسات على الحاسب وقامت بحذفها، وتظل طوال الوقت تظهر لك تلك الرسائل، حتى إنني قد تصورت لوهلة أن تلك البرامج سوف تقوم بحذف جميع الفيروسات من شبكة الإنترنت نفسها، وليس من جهازي فقط..

تلك البرامج كثيرة جداً ولا داعي لذكرها، ولكن يكفيك أن تتصفح موقع www.download.com لترى بنفسك عدد البرامج المضادة للفيروسات، والتي يمكنك الحصول عليها مجاناً..





◄ إذا؛ الأمر بالفعل يحتاج إلى وقفة، وإلى التعرف على التهديدات التي يمكن أن تواجهها بشكل عام نتيجة التعامل مع الإنترنت، الشبكات الداخلية، Outlook بشكل خاص..

التهديدات:

▮ ◄ البرامج المضادة للفيروسات لم تعد تُلقي!!!

فالبرامج المضادة للفيروسات كانت تكفي لحماية الحاسب خلال فترة ليست ببعيدة، فقد كان يكفي استخدام أحد تلك البرامج لضمان الحماية للحاسب، ولكن ظهرت عدة تهديدات أدت إلى تغيير هذا المفهوم، تلك التهديدات نذكر منها:

Threats	Description
1. Virus	 ◄ وهو النوع الشائع والمتعارف عليه من التهديدات التي
	تصيب الحاسب، وقد تحدثنا عنه بما فيه الكفاية.
2. Hacking	◄ الاختراق وضع تحت تلك الكلمة عدة خطوط حمراء
	-وبألوان مختلفة
	 ◄ فالاختراق أصبح في قمة تطوره، وأدواته أصبحت

Threats	Description
	متاحة لمن يعلم ومن لا يعلم، فيكفي أن يكون لديك خــط
	DSL للدخول إلى الإنترنت والبحث عن برامج الاختراق،
	وسوف تجد أن متوافرة للغاية
	 ◄ تلك البرامج متعددة للغاية من حيث الوظيفة والغايـــة
	ولا مجال لحصرها، فنجد أنواع تستخدم لإظهار قـــدرات
	الاختراق، وأخرى تستخدم كنوع مــن الدعابـــة، وثالثـــة
	تستخدم داخل الشبكات الداخلية LAN كنوع مـــن أنـــواع
	الرقابة على العاملين، ونوع آخر يقوم بــنفس الوظيفــة
	السابقة صمم خصيصا للتحكم في الأجهـزة عـن بعــد
	باستخدام تكنولوجيا Remote Access، هذا النوع يمكن من
	خلاله أن يقوم صاحب العمل –وهو في منزله-بـــالولوج
	إلى أحد الأجهزة الموجودة بشركته ومشاهدة ما يقوم بـــه
	الموظف!!!
	◄ يضاف إلى ذلك الأنواع الخاصة بسرقة كلمـــة الـــسر
	المختلفة، وفتح المنافذ عبر الأجهزة وســـرقة البيانــــات،
	سرقة أرقام بطاقات الانتمان وحسابات البنوك الخ.
3. Sparnming	◄ يشير هذا المصطلح إلى قيام بعض المشركات أو
	الأشخاص بإرسال رسائل دعائية بشكل عسشوائي إلى
	عناوين البريد الإلكتروني
	◄ هؤلاء الأشخاص يقومون بإرسال هــذا النــوع مـــن
	الرسائل عن طريق استخدام بعض البرامج المنتشرة مثل
	Mass Mailer، حيث تتميز تلك البرامج بقــدرتها علـــي
AND DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSMENT	

Threats Description

إرسال كم هائل من الرسائل -يصل إلى الملايين- خلال فترة قصيرة الغاية لا تتعدى النصف ساعة.

- ◄ تتمثل خطورة هذا النوع من الرسائل في النقاط التالية.
- تلك الرسائل تكون مجهولة المصدر، حيث أن البرامج المستخدمة لإرسال هذا النوع من رسائل البريد الإلكتروني، تعتمد على استخدام بعض بروتوكولات SMTP الخاصة بمزودي خدمات الإنترنت ISP Providers وذلك حتى لا يمكن تتبع مصادر الرسائل.
- امتلاء صندوق البريد بهذا النوع من الرسائل قد يؤدي إلى تأخر وصول رسائل هامة، وبالتالي ضياع فرص عمل لا بأس بها.
- 3. رواج هذا النوع من الأماليب الدعانية، أدى إلى خلق تجارة جديدة خاصة بعناوين البريد، فهناك بعض الشركات التي قوامها البحث عن عناوين البريد وتصنيفها وبيعها، وهي تجارة مربحة للغاية ولا تحتاج إلى كثير من العناء، فهناك برامج مخصصة لجلب عناوين البريد بمنتهى السهولة، فيكفي أن تحدد المجال الذي تبحث فيه، وتترك تلك البرامج تعمل على الشبكة، حيث أنها تقوم بالبحث عن المواقع التي تحتوي على تلك البرامة تعمل على الشبكة، حيث أنها الكلمة المجتث عن المواقع التي تحتوي على تلك

Windows XP

Threats	Description
	الموجودة بتلك المواقع، وتضعها الخمل قسوائم
	بريدية Mailing lists جادزة للبيع.
4. Spy ware	 ◄ برامج التجسس أحد التهديدات الخطيرة التي لا يجب
	إغفالها، فخطورة تلك البرامج أنها لم تـــصمم لأغـــراض
	الدعاية أو الإعلان عن النفس كما في الفيروسات- كما
	إنها لا تؤدي إلى الإضرار بأي مــن نظـــام التــشغيل أو
	البرامج المثبتة على الحاسب
	♦ فالغرض من تلك البرامج هو "العمـــل فـــي صـــمت"
	والحصول على أكبر قدر من المعلومات
	◄ إن خطورة هذا النوع من البرامج أنها لا تعلــن عــن
	نفسها، بل تظل كامنة لتحصل على أكبــر قـــدر مـــن
	المعلومات، والتي تقوم بإرسالها إلى عنوان بريد الكتروني
	محدد، يضاف إلى ذلك أن تلك البرامج من الصعب جــداً
	اكتشافها بواسطة أقوى البرامج المضادة للفيروسات.
5. Web-Antivirus	◄ يعد هذا النوع من التهديــدات تطــوراً للفيروســـات
	العادية، ولكنه يختلف عنها في أن هذا النوع قـــد صـــمم
	خصيصا لإصابة الحاسب عن طريق تصفح المواقع
	◄ فمن المعروف أن المواقع تقوم بتخزين نوع خاص من
	البيانات على أجهزة الحاسب الشخصي يطلق عليها اسم
	Cookies، حيث تحتوي تلك الملفات على بيانات خاصـــة
	بوقت الولوج إلى الموقع والروابط التي تصفحتها ورقــم

I hreats Description

IP الخاص بجهازك، والذي يمكن من خلاله تحديد الدولة، بل واسم مزود الخدمة. وهنا نجد أن هناك بعض المواقع التي لا تكتفي بتسجيل هذا النوع من البيانات، بل إنها تقوم بتسجيل ما يعرف باسم Script، وهو عبارة عن ملفات نصية تكتب بلغة Script للالمال المتلال المتحدوي على مجموعة من الأوامر التي يتم تنفيذها أو تسجيلها داخل ملف Registry الخاص بنظام التشعيل..

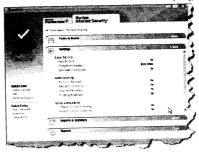
مغهوم جدبد للحمابة:

تلك التهديدات -التي ذكرنها بشكل سريع- أدت إلى خلق مفهوم جديد للحماية، فلم يعد الأمر قاصرا على استخدام البرامج المصادة للفيروسات فقط، أو حتى استخدام البرامج المضادة للتجسس معها.. بل ظهر مفهوم جديد للحماية يطلق عليه اسم الحماية الكاملة Security concept...

ومن الشركات الرائدة في تطوير هذا النوع من الحماية شركة Norton internet ، والتي قامت بإصدار برنامج يحمل اسم security فالإصدار الحديث من هذا البرنامج 2007 حجمه لا يتجاوز 30MB فقط، ويتميز بسرعة الأداء والكفاءة في اكتشاف

مختلف التهديدات، فالبرنامج عبارة عن مجموعة من الأدوات التي تم دمجها داخل برنامج واحد، ذلك الأدوات هي:

- Norton Antivirus
- ☐ Norton Firewall
- ☐ Norton Anti-Spam
- □ Norton Anti-Hack□ Norton Anti-Spy
- ◄ والبناها متاح على موقة الشركة www.symantec.com ويمك تحميل
 النسخة التجريبة مجاثاً..



لقد قمت بتجربة هذا البرنامج، وقد اكتـشف عـدة فيروسـات، برامج تجسس على الحاسب وقام بحذفها بأمان تام..

◄ ولكن الغريب في الموضوع، أنني عندما قمت بتثبيت العملاق
 الروسي Kaspersky -والذي بظهوره ضرب بكل مقابيس الحــودة

عرض الحائط- وبعد مسح شامل للحاسب، اكتشف وجود المزيد من الفيروسات وبرامج التجسس داخل المجلد System volume السني يقرم بإنسشائه نظام تسشغيل information السني يقرم بإنسشائه نظام تسشغيل Windows XP/NT/Vista تلقائيا لتخزين بعض البيانات الخاصة به، ولا يمكن للمستخدم العادي التعديل في البيانات الموجودة بهذا المجلد أو حتى حذفها..

▶ فمن الواضع أن هناك تفاوت بين بــرامج System volume information بــنفس القدرة على التعامل مع مجلد System volume information بــنفس الكفاءة، فهذا البرنامج الرائع للغاية للخاية waspersky internet security اكتشف عدد كبير من الملفات المصابة، كما يوضح الشكل التالي:



◄ ويوضح الشكل التالي الإمكاتيات الخاصة بعنا البرنامج. وأنوا€ التعديات التي
 يمك أكتشافها بواسطته.





إن هذا البرنامج -حتى الآن- أثبت كفاءة في اكتشاف التهديدات على غيره من البرامج المماثلة -وذلك عن تجربة شخصية- لذا، أنصح باستخدامه لضمان الحصول على أعلى حماية ممكنة.

المحتويات

3	الفصل الأول: تتبيت نظام التشغيل
5	1- المرحلة التمهيدية
10	2- مرحلة الإعداد
16	3- مرحلة التثبيت
40	4- مرحلة التعريف
	9 C
49	الفصل الثاني: واجهة التطبيق
51	Start menu -1
56	Desktop background -2
	Taskbar -3
88	Date/Time -4
	9 C
89	الفصل الثالث: التعامل مع البيانات
90	تعريف البيانات
	كيفية الوصول إلى البيانات
97	1- تشغيل أداة My Computer المغيل أداة
	2- واجهة تطبيق أداة My Computer
105	3- المهام المختلفة
105	◄ استعراض البيانات
109	◄ نسخ البيانات
115	◄ نقل البيانات
	◄ إنشاء مجلد جديد
	◄ حذف البيانات
	◄ تغيير أسماء الملفات
123	◄ خصائص وحدات التخزين

◄ تخصيص المجلدات	
◄ إعادة تهيئة وحدات التخزين	141
◄ خصائص متقدمة	145
◄ طرق عرض البيانات	156
الفصل الرابع: البرامج المساعدة	165
Accessibility wizard -1	171
Narrator -3	
On-Screen keyboard -4	174
Utility manager -5	175
Hyper terminal -6	
Network connection -7	
Network setup wizard -8	177
Network connection wizard -9	178
Remote desktop connection -10	179
Sound recorder -11	
Volume control -12	
Windows media player -13	
System information -14	
System restore -15	188
3 C	
الفصل الخامس: خصائص نظام التشغيل	
Add hardware -1	192
Add/Remove programs -2	
Fonts -3	203
Mouse -4	
Regional and language ontions -5	210

Speech -6	212
System -7	213
User accounts -8	224
> C	
الفصل السادس: الشبكة العنكبوتية	
تصفح الإنترنت	228
أدوات تصفح الإنترنت	233
مشاكل وحلول	238
الفصل السابع: الفيروسات وبرامج التجسس	245
التهديدات	250
مفهم درر الحملة	254